

EPSON®

EMP-745/740

使用说明书



## 颜色模式功能

本机提供下面六种预设颜色模式，只需简单地选择映像质量，就能很容易地获得最佳的映像。

另外，如果在黑板上投影而不是在投影屏上投影时（如学校），可以选择“黑板”设定使映像以其自然色调投影。

☛ 46 页, 55 页, 57 页

- 动态
- 上演
- 剧院
- 起居室
- [sRGB](#)
- 黑板



## 尺寸紧凑，重量轻

本投影机体积小（B5 大小）：19.3（深）× 27.6（宽）× 7（高）cm，重量轻（EMP-745：约 1.8kg，EMP-740：约 1.7kg），易于携带。附带的软携带包的有一个口袋可用来放置电缆和其他附件。

## 映像鲜明，富有吸引力

尽管投影机尺寸紧凑，但它能以高的分辨率和高的亮度显示映像，即使在明亮的环境也能提供非常清晰的映像。

## 亮度控制

灯泡的亮度可以设为二种设定中的一种。

即使是在会议室和教室这样的明亮房间内，也能获得精美、清晰的映像。

如果在暗的室内投影映像，或在小的投影屏上投影映像，并且映像太亮，请将设定改为“低”。

“低”的优点

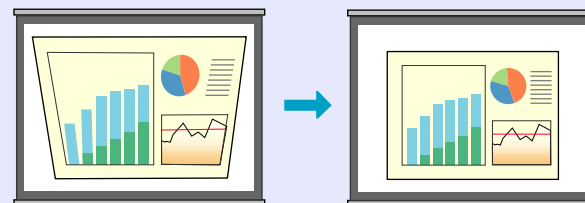
- 电力消耗约减少 20%
- 工作噪声约降低 12%
- 灯泡工作寿命约延长了 1.5 倍

☛ 61 页

## 自动梯形失真校正功能

检测投影机的垂直角度，以便自动校正投影映像中的垂直梯形失真。

☛ 40 页



## 便于选择投影的映像

自动检测从所连接的设备输入的映像。只需轻按一下一个键即可在映像之间进行切换。☛ 36 页

## 操作简单

可以用附送的遥控器进行暂停投影（冻结功能（☞ 50 页）、放大映像的重要部分（E 变焦功能（☞ 51 页）和用指针图标指出映像重要的部分（指针功能（☞ 52 页）之类的操作。

另外，在投影过程中，也可以用遥控器移动投影中电脑画面周围的指针（无线鼠标功能（☞ 22 页）。



## Direct Power On

只需简单地连上电源线，就可以打开投影机电源并准备投影映像。在会议室这种电源集中控制的地方，您只需打开集中控制处的电源就可以打开投影机。（☞ 64 页

## 操作锁

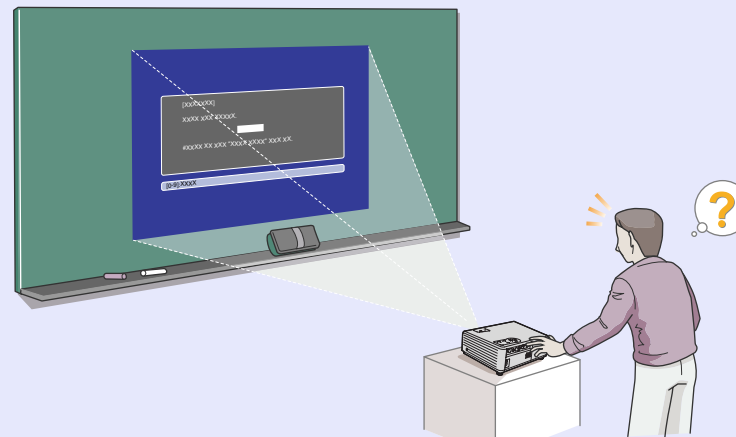
该功能锁定投影机操作面板上的键。

该功能非常有用，如在演示活动中可使所有的键操作都不起作用，只能进行投影，或在学校这样的场所该功能可以限定可操作键的范围。

（☞ 53 页

## 密码保护功能有助于投影机的管理和防盗

密码保护功能使您能够限制使用和改变投影机的设定。这意味着如果未经授权就不能使用投影机，起到了防盗功能的作用。（☞ 30 页



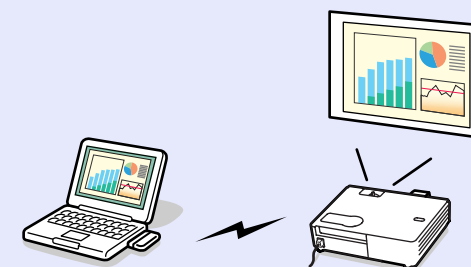
## 网络支持

（仅 EMP-745）

投影机出现故障时，例如主灯在工作期间破裂，投影机可以通过电子邮件通知您出了问题。

此外，通过使用 EasyMP...

- 通过无线 LAN 与电脑进行简易的网络连接。
- 通过网络投影电脑上的映像。



☞ 有关 EasyMP 的使用说明，请参阅“EasyMP 网络设定手册”和“EasyMP 操作说明书”。





### 可以使用大容量USB存储设备



(仅 EMP-745)

您既可以使用 USB 兼容的数码相机，也可以使用 USB 兼容的硬盘和 USB 兼容的存储设备。这使您能够用大容量的存储器以脚本进行上演。☞ [28 页](#)，“EasyMP 操作说明书”中的“[显示上演 \(使用 CardPlayer\)](#)”



投影机的功能 .....	1
--------------	---

## 使用前的准备工作

各部件的名称和作用 .....	7
前面 / 上面 .....	7
操作面板 .....	8
后面 .....	9
底座 .....	10
遥控器 .....	11
使用遥控器之前 .....	12
装入电池 .....	12
遥控器的使用方法和操作范围 .....	13
投影机的设定安装 .....	15
设定安装方法 .....	15
投影屏尺寸和投影距离 .....	16
插入和移除卡仅 ( 仅 EMP-745) .....	17
安装 .....	17
移除 .....	18
读取灯状态 .....	19
与电脑的连接 .....	20
符合使用条件的电脑 .....	20
投影电脑的映像 .....	21
用遥控器操作鼠标指针 ( 无线鼠标功能 ) .....	22
与视频源的连接 .....	24
投影复合视频映像 .....	24
投影 S- 视频映像 .....	24
投影分量视频映像 .....	25
投影 RGB 视频映像 .....	25

播放视频设备的声音 .....	26
播放外部扬声器的声音 ( 仅 EMP-745) .....	27
连接 USB 设备 ( 数码相机、硬盘驱动器或存储设备 ) ( 仅 EMP-745) .....	28
连接 USB 设备 .....	28
从投影机上断开 USB 设备的连接 .....	29
防盗 ( 密码保护 ) .....	30
启用密码保护时 .....	30
设定密码保护 .....	31

## 基本操作篇

接通投影机电源 .....	34
接上电源线 .....	34
接通电源, 开始投影 .....	35
关闭投影机电源 .....	37
投影画面的调节 .....	39
映像尺寸的调节 ( 变焦调节 ) .....	39
对焦屏幕映像 .....	39
调节映像角度和梯形失真自动校正功能 .....	40
手动校正梯形失真 .....	42
映像质量的调节 .....	43
调节电脑映像和 RGB 视频映像 .....	43
选择投影质量 ( 颜色模式选择 ) .....	46
调节音量 .....	47



## 高级操作篇

增强投影效果的功能 .....	49
A/V 无声 (A/V Mute).....	49
冻结 (Freeze) .....	50
视频设备映像的宽屏投影 ( 改变长宽比 ).....	50
E 变焦 (E-Zoom) .....	51
指针功能.....	52
操作键锁定功能.....	53
使用配置菜单的功能 .....	54
功能一览表.....	55
使用配置菜单.....	68

## 故障排除

利用帮助菜单.....	72
认为出了故障时 .....	74
读懂指示灯 .....	74
看了指示灯仍不明白时 .....	77

## 附录

保养的方法 .....	96
清洁 .....	96
消耗品的更换 .....	97
保存用户标识 .....	102
选购件和消耗品 .....	105
用语解说.....	106
ESC/VP21 命令一览表 .....	109
命令表 .....	109
USB 连接 .....	109
设定 USB 接口 .....	110
受支持的监视器显示一览表 .....	111
规格 .....	112
外形尺寸图 .....	113



# 使用前的准备工作

本章就使用前，设定投影机的作业进行说明。

<b>各部件的名称和作用 .....</b>	<b>7</b>
• 前面 / 上面 .....	7
• 操作面板 .....	8
• 后面 .....	9
• 底座 .....	10
• 遥控器 .....	11
<b>使用遥控器之前 .....</b>	<b>12</b>
• 装入电池 .....	12
• 遥控器的使用方法和操作范围 .....	13
• 遥控器的使用方法 .....	13
• 操作范围 .....	14
<b>投影机的设定安装 .....</b>	<b>15</b>
• 设定安装方法 .....	15
• 投影屏尺寸和投影距离 .....	16
<b>插入和移除卡仅 ( 仅 EMP-745) .....</b>	<b>17</b>
• 安装 .....	17
• 移除 .....	18
• 读取灯状态 .....	19
• 卡插槽读取灯状态 .....	19
• 无线 LAN 卡读取灯状态 .....	19
<b>与电脑的连接 .....</b>	<b>20</b>
• 符合使用条件的电脑 .....	20

• 投影电脑的映像 .....	21
• 监视器端口为微型 D-Sub 15 针端口时 ( 实例 ) .....	21
• 用遥控器操作鼠标指针 ( 无线鼠标功能 ) .....	22
<b>与视频源的连接 .....</b>	<b>24</b>
• 投影复合视频映像 .....	24
• 投影 S- 视频映像 .....	24
• 投影分量视频映像 .....	25
• 投影 RGB 视频映像 .....	25
<b>播放视频设备的声音 .....</b>	<b>26</b>
<b>播放外部扬声器的声音 ( 仅 EMP-745) .....</b>	<b>27</b>
<b>连接 USB 设备 ( 数码相机、 硬盘驱动器或存储设备 ) ( 仅 EMP-745) .....</b>	<b>28</b>
• 连接 USB 设备 .....	28
• 从投影机上断开 USB 设备的连接 .....	29
<b>防盗 ( 密码保护 ) .....</b>	<b>30</b>
• 启用密码保护时 .....	30
• 启用 “电源开启保护” ( 开 ) 时 .....	30
• 如果 “定时器” 设定为 1 小时或 1 小时以上 .....	30
• 启用 “用户标识保护” ( 开 ) 时 .....	30
• 设定密码保护 .....	31



## 前面 / 上面

### ● 变焦环 39 页

调节投影映像的尺寸。

### ● 调焦环 39 页

调节投影映像的焦点。

### ● 排风口

⚠ 由于投影期间或投影刚结束后投影机非常热，因而切勿触摸。

### ● 卡插槽(仅EMP-745) 17 页

使用 EasyMP 时，将无线 LAN 卡或记忆卡插入这里。

### ● 撑脚调节键 41 页

另一撑脚调节键位于右侧 伸出或缩回前撑脚时拉动这两个撑脚调节键。

### ● 前撑脚 41 页

投影机放在搁板之类的表面上时，伸出和缩回前撑脚以调节投影角度。

### ● 操作面板 8 页

### ● Temp 指示灯 74 页

不同的颜色闪烁或点亮以指明投影机内部温度的问题。

### ● Lamp 指示灯 74 页

不同的颜色闪烁或点亮以指明投影机的操作状态。

### ● Power 指示灯 74 页

以不同的颜色闪亮或点亮以显示投影机的操作状态。

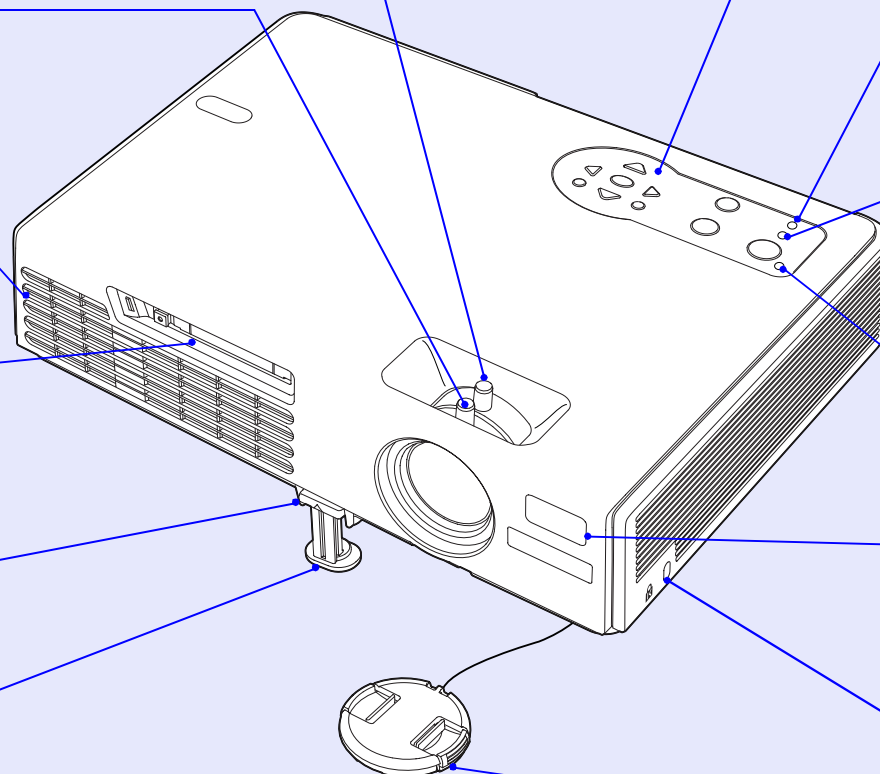
### ● 遥控受光部 13 页

接收遥控器信号。

### ● 防盗锁 (Ⓔ) 107 页

### ● 镜头盖

不使用投影机时，装上该镜头盖，以防止镜头的污损。

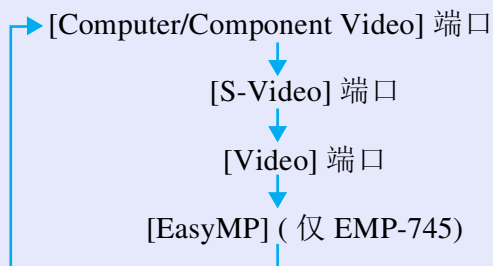





## 操作面板

### • [Source Search] 键 36 页

每次按该键，自动按下面的顺序搜索下一输入源，并投影从所连接设备输入的映像。



### • [Power] 键

 35 页, 37 页

打开和关闭投影机的电源。

### • [Help] 键 72 页

如果有疑问，每次按该键以显示和隐藏能帮助您的在线帮助菜单。

### • [◀][▶] 键 47 页, 72 页

按该键调节音量。如果显示配置菜单或帮助屏幕，则按该键选择菜单选项和设定值。

### • [Menu] 键 68 页

显示和隐藏配置菜单。

### • [Enter] 键

 43 页, 68 页, 72 页

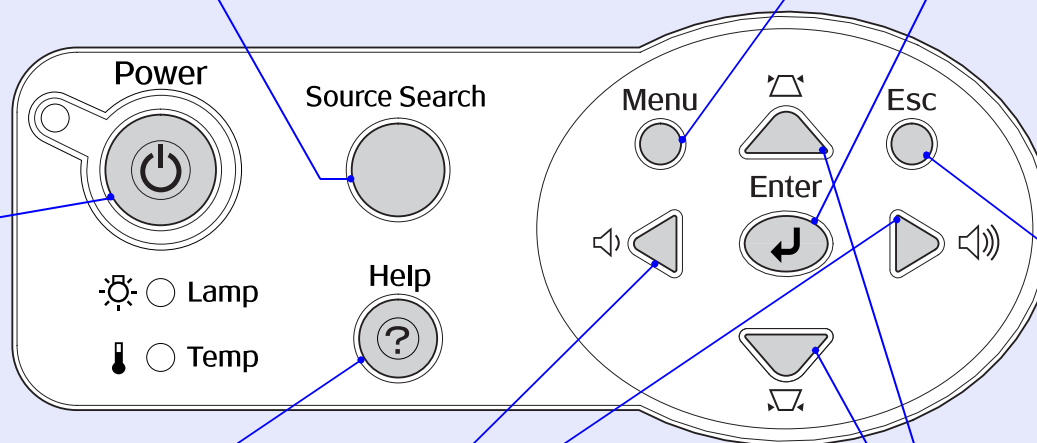
自动将电脑的模拟 RGB 映像和 RGB 视频映像调节为最佳映像。如果显示配置菜单或帮助屏幕，则按该键接受当前选择并进入下一级菜单。

### • [Esc] 键 23 页

按该键结束当前正在使用的某项功能。浏览配置菜单时，显示前一个画面或菜单。使用无线鼠标功能时，起鼠标右键的作用。

### • [△][▽] 键 41 页, 68 页, 72 页

按该键校正梯形失真。如果显示配置菜单或帮助屏幕，则按该键选择菜单选项和设定值。



## 后面

### •[USB TypeB] 端口 22 页, 109 页

使用无线鼠标功能时, 用 [USB](#) 电缆将投影机连接到电脑上。  
投影机用 USB 电缆连接到电脑上时, 不能投影电脑映像。

### •遥控受光部 13 页

接收遥控器信号。

### •电源插座 34 页

连接电源线。

### •后撑脚 41 页


### •[Video] 端口 24 页

用于输入视频源的 [复合视频](#) 信号。

### •[S-Video] 端口 24 页

用于输入视频源的 [S- 视频](#) 信号。

### •[Audio] 端口 26 页

输入连接设备的音频信号。使用 EasyMP 投影时, 通过设定 “EasyMP 音频输出”, 该端口可以用于输出音频信号到外部扬声器。(仅 EMP-745)  
 61 页

### •[Computer/Component Video] 端口

 21 页, 25 页

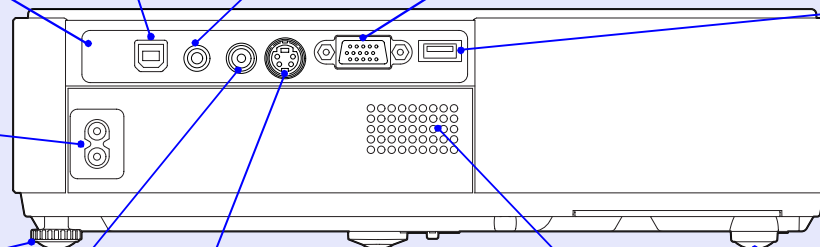
输入电脑的模拟 RGB 视频信号和其他视频源的 RGB 视频信号和 [分量视频](#) 信号。

### •[USB TypeA] 端口 (仅 EMP-745) 28 页

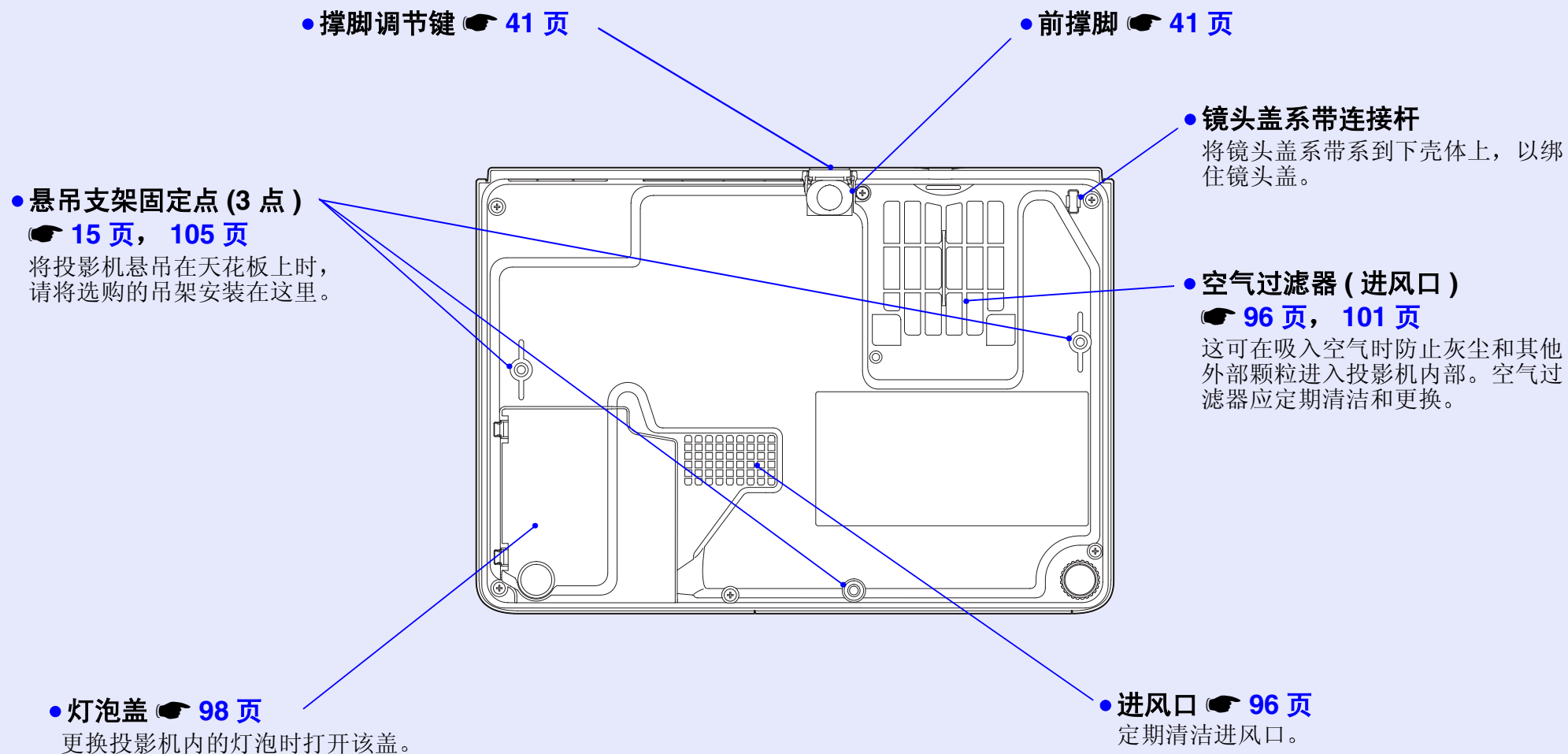
连接数码相机或 USB 支持硬盘 / 存储器以投影其中的映像 / 短片文件或脚本。

### •后撑脚


### •扬声器



## 底座



## 遥控器


如果您将  放在键图标或键名上，将显示该键的功能描述。

• [Page down] [Page up] 键  22 页

• [E-Zoom] 键 (⊕) (⊖)  51 页


• [Enter] 键  23 页, 68 页, 72 页


• [Esc] 键  23 页


• [Pointer] 键  52 页

• [A/V Mute] 键  49 页

• [Computer] 键  36 页

• [EasyMP] 键  36 页

• [S-Video] 键  36 页

• [Video] 键  36 页


• [Auto] 键  43 页




• 遥控发光部  13 页


• [Power] 键  35 页, 37 页


• [] 键  23 页, 68 页, 72 页

• [Freeze] 键  50 页

• [Num] 键  30 页


• [Color Mode] 键  46 页

• [Menu] 键  68 页

• [Resize] 键  50 页

• [Help] 键  72 页

• [Volume] 键  47 页

• [Search] 键  36 页

• 数字键  30 页

## 装入电池

购置投影机时，电池尚未装入遥控器。在使用遥控器前，您必须将随投影机附送的电池装入遥控器。



注意

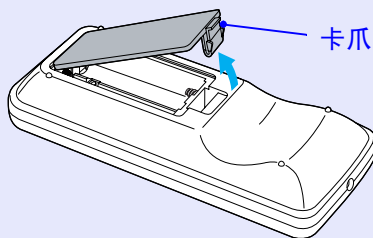
在装卸电池前，请务必阅读“安全使用须知/全球保修条款”。

### 操作

1

#### 取下电池盖。

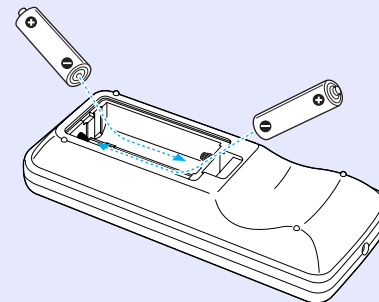
一边推电池仓盖卡爪，一边向上提电池仓盖。



2

#### 装入电池。

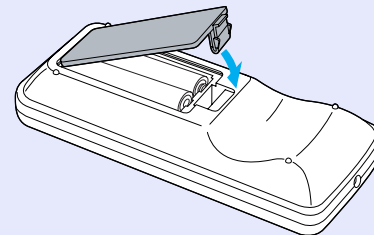
核对电池仓内 (+)、(-) 极标志的位置，以确保电池以正确的方式装入。



3

#### 重新盖上电池盖。

按压电池仓盖，直至听到“喀嗒”声。



### 要点

如果遥控器的反应滞后，或是遥控器在使用一段时间后不起作用，在可能是电池没电了。需要时，准备两节备用AAA 尺寸碱性电池作为备用电池。

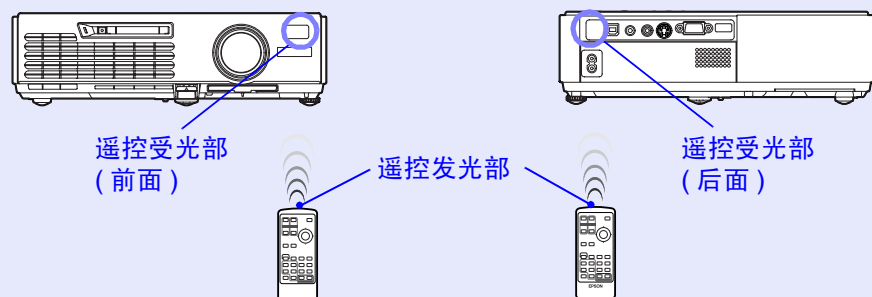
## 遥控器的使用方法和操作范围

### ■ 遥控器的使用方法

遥控器的使用方法如下。

#### 操作

将遥控器的遥控发光部对准投影机的一个遥控受光部并操作遥控器上的键。



#### 要点

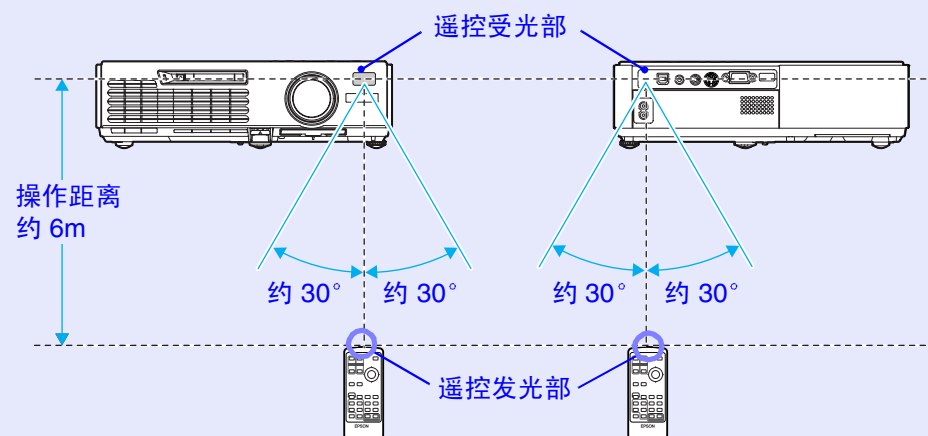
- 请注意，不要让直射阳光或荧光灯光等直接照到投影机的遥控受光部。否则有可能无法接收来自遥控器的信号。
- 如果遥控器的响应发生滞后，或是如果在已经使用一段时间后不能操作，可能是电池快用完了。如果出现这种情况，请用新电池予以更换。👉 [12 页](#)
- 如果按下遥控器上的任何键超过 30 秒钟，遥控器停止发送信号（遥控器的睡眠模式）。这样做的目的是为了防止由于某物放在遥控器上面时，消耗电池的电力。释放该键时，将恢复正常的遥控操作。

## ■ 操作范围

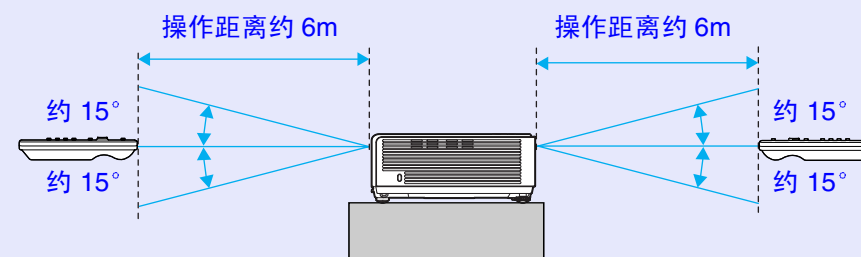
用遥控器操作の場合，请在下述范围内使用。遥控器与遥控受光部的距离或角度超过正常操作范围时，将无法进行遥控器操作。

操作距离	操作角度
约 6 m	左右约 $\pm 30^\circ$ 上下约 $\pm 15^\circ$

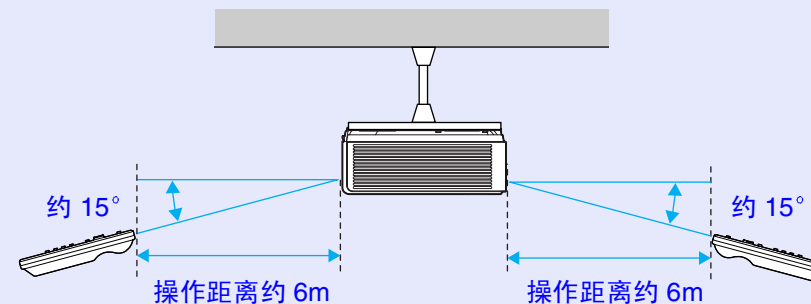
### 操作角度（左右）



### 操作角度（上下）



### 悬吊在天花板上时的情况





## 设定安装方法

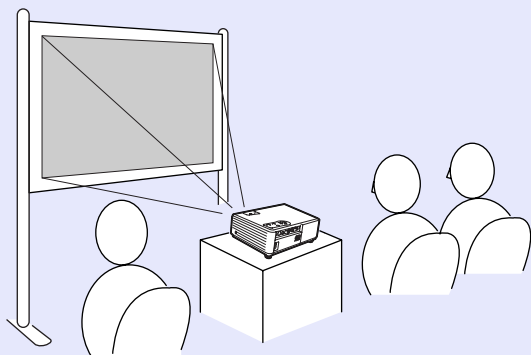
本投影机的投影方法有下述 4 种，您可以选择显示您的映像的最佳方法。



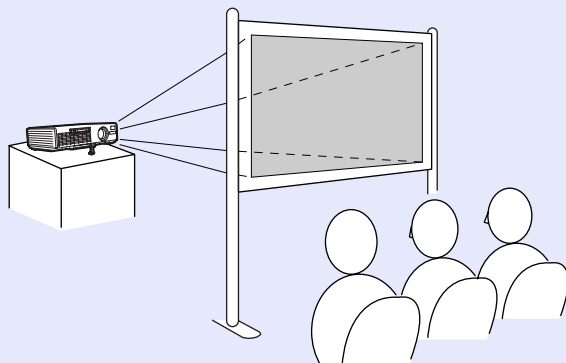
注意

安装投影机前请务必先阅读单独的安全使用须知/ 全球保修条款。

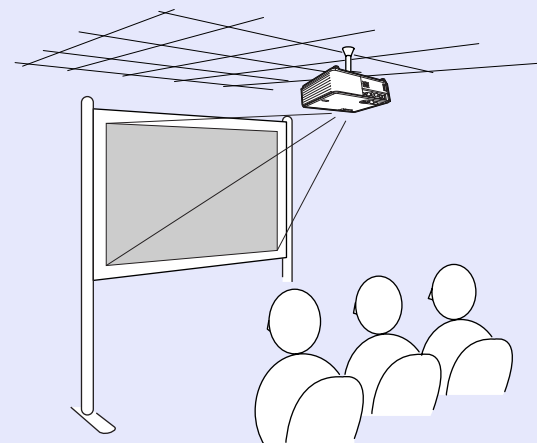
- 从正面投影（前投影）



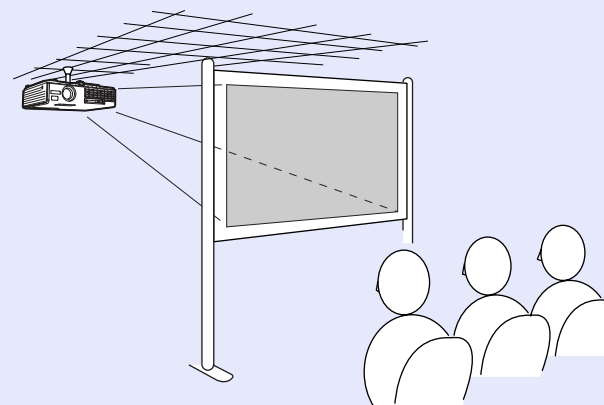
- 使用半透明投影屏从后面投影（后投影）



- 悬吊在天花板上从正面投影（前 / 天花板投影）



- 悬吊在天花板上，使用半透明投影屏从后面投影（后 / 天花板投影）



※从天花板上悬吊投影机需要特殊的安装方法。要使用此种安装方法时，请向经销商咨询。将投影机安装到天花板上时，需要选购的中的吊架。👉 105 页



要点

使用天花板投影或半透明投影屏投影时，请将“扩展”菜单中的“投影”命令设为与投影机的安装方式相匹配。👉 64 页

## 投影屏尺寸和投影距离

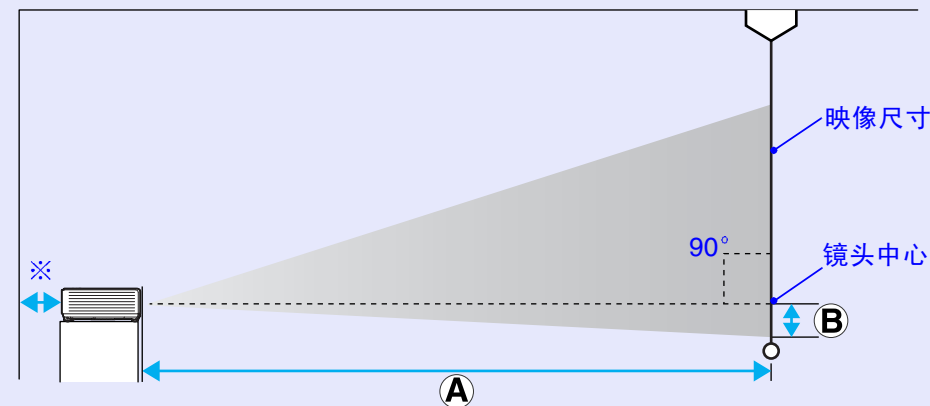
投影机镜头和投影屏之间的距离决定了实际映像的大小。

推荐距离范围	100 ~ 1210 cm
--------	---------------

参考下表安装投影机，使映像能以最佳尺寸投影在投影屏上。这些数值应作为安装投影机时的指导使用。实际数值将因投影条件和变焦设定而异。

单位：cm

4:3 投影屏尺寸		投影距离 A	从镜头中心到投影屏下边缘的距离 B
		最近 (广角) ~ 最远 (远摄)	
30 英寸	61 × 46	100 ~ 120	6.5
40 英寸	81 × 61	130 ~ 160	8.7
50 英寸	100 × 76	166 ~ 200	10.9
60 英寸	120 × 90	200 ~ 240	13.1
80 英寸	160 × 120	270 ~ 320	17.4
100 英寸	200 × 150	340 ~ 400	21.8
200 英寸	410 × 300	670 ~ 810	43.5
300 英寸	610 × 460	1010 ~ 1210	65.3



※设定在靠墙处安装时，投影机与墙面之间应有 20cm 以上的间隔。



### 要点

- 本机的镜头大致有 1.2 倍的变焦倍率。放大到最大时，可能获得最小时的 1.2 倍的映像尺寸。
- 校正梯形失真后，映像尺寸会变小。

您可以在 EMP-745 上使用 PC 卡 ( 如无线 LAN 卡和记忆卡 )。这里将以附带的无线 LAN 卡为例说明如何插入和移除 PC 卡。使用其它卡或在计算机的 PC 卡槽中插入或移除卡时，请参阅该卡附带的文档。



## 要点

以下的 PC 卡也能插入投影机的卡插槽。

- 无线 LAN 卡 ( 只能与包含的附件兼容)
- 有线 LAN 卡 ( 有关可用有线 LAN 卡的详细信息，请访问网站 <http://www.epson.com.cn/>)
- 内存卡 ➡ “规格” 112 页

## 安装



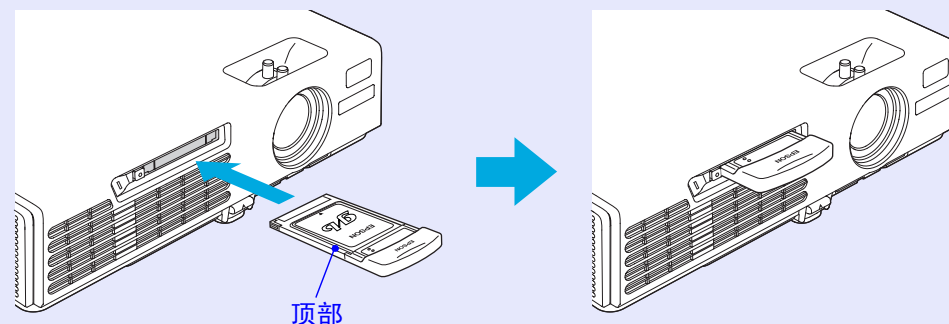
### 注意

- 将 PC 卡正面朝右插入。前后倒置或颠倒地安装设备可能导致故障或损坏。
- 投影机运输前，必须将卡取出。

## 操作

将 PC 卡面朝上插入卡插槽。

用力插入卡槽，直到完全到位为止。



## 移除



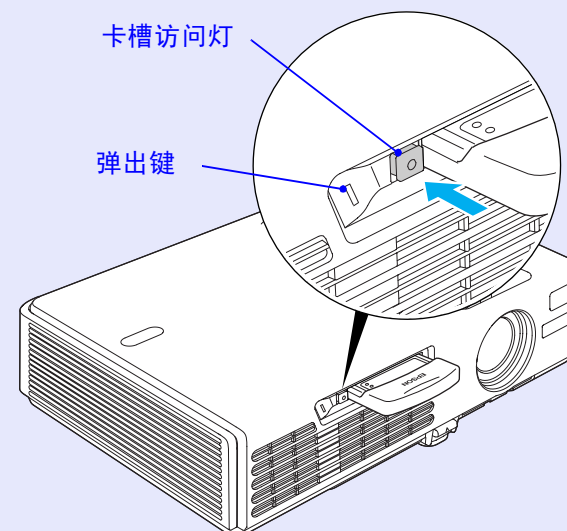
### 注意

- 当无线 LAN 卡的读取灯闪烁绿色时，请勿移除无线 LAN 卡，否则可能会损坏无线 LAN 卡。
- 当投影机卡插槽的读取灯正闪烁绿色时，或正在投影脚本时，请勿移除存储卡。否则可能损坏存储卡或破坏存储卡上的数据。
- 在投影机使用过程中及刚用完后，PC 卡变热。从卡插槽中取出 PC 卡时，拿卡时要小心。
- 若想在使用 CardPlayer 时移除内存卡，请务必在取出前先关闭 CardPlayer。若在取出内存卡前不先关闭 CardPlayer，CardPlayer 可能会发生故障。☛ “EasyMP 操作说明书”中的“关闭 CardPlayer”

## 操作

1

按卡插槽左边的弹出键。  
弹出键将弹出来。



2

再次按弹出键。

PC 卡被弹出足够多，您可以抓住卡的边缘直着将卡从卡槽中拉出。



### 注意

务必将弹出键按回去，以防折断或损坏。



## 读取灯状态

### ■ 卡插槽读取灯状态

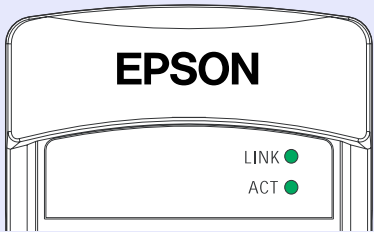
如下所述，当记忆卡插入投影机的卡插槽中时，可以通过观察读取灯是否点亮及点亮什么颜色来检查记忆卡的读取状态。

● 点亮    ○ 熄灭

主灯状态	读取灯状态
绿色 ●	正在从卡上读取数据。
熄灭 ○	存储卡处于待机状态。
红色 ●	从记忆卡上读取数据时发生错误。

### ■ 无线 LAN 卡读取灯状态

无线 LAN 卡插入投影机时，卡插槽的读取灯不亮。  
如下所述，您可以通过观察无线 LAN 卡读取灯的状态检查网络通信状态。



● 点亮    ● 闪烁

灯	主灯状态	通信状态
LINK	绿色 ●	投影机连接到网络上且可以进行通信。
	绿色 ● 闪烁	正在连接到有效的网络上。
ACT	绿色 ● 闪烁	正在传输或接收数据。



## 注意

要与电脑连接时，请确认以下几点。


- 连接前请切断投影机 and 电脑的电源。在接入电源的状态下连接，会引起故障。
- 连接前请确认电缆的端子形状和设备连接端口的形状。若试图将不同形状或针数的端子插入设备连接端口，会损坏端子或连接端口。
- 请勿将电源线和连接电缆捆扎在一起。如果电源线和连接电缆捆扎在一起，可能会在操作中造成映像干扰或错误。

## 符合使用条件的电脑

在这里说明如何通过电缆将投影机连接到电脑。


如果使用 EMP-745，有关如何通过网络与电脑连接的信息，请参阅 EasyMP 网络设定手册。

有些电脑不能连接，有些电脑虽能连接但无法投影。确保您打算使用的电脑满足下列条件。

- 条件 1：要连接的电脑上应有视频信号的输出端口。  
请确认电脑上是否有“RGB 端口”、“监视器端口”或“CRT 端口”等输出视频信号的端口。  
如果电脑有固定的监视器，或使用便携式电脑，可能无法将电脑连接到投影机上，或需要购买单独的外部输出端口。更多的细节，请参阅使用说明书中关于电脑的题为“连接外部监视器”或类似的章节。
- 条件 2：要连接的电脑的显示分辨率和频率应在“受支持的监视器显示一览表”范围内。参阅“附录：受支持的监视器显示一览表” 111 页。  
某些电脑可以改变输出分辨率，如有必要，请将分辨率改变到与“受支持的监视器显示一览表”中的设定相匹配，同时参阅随电脑提供的说明。



## 要点

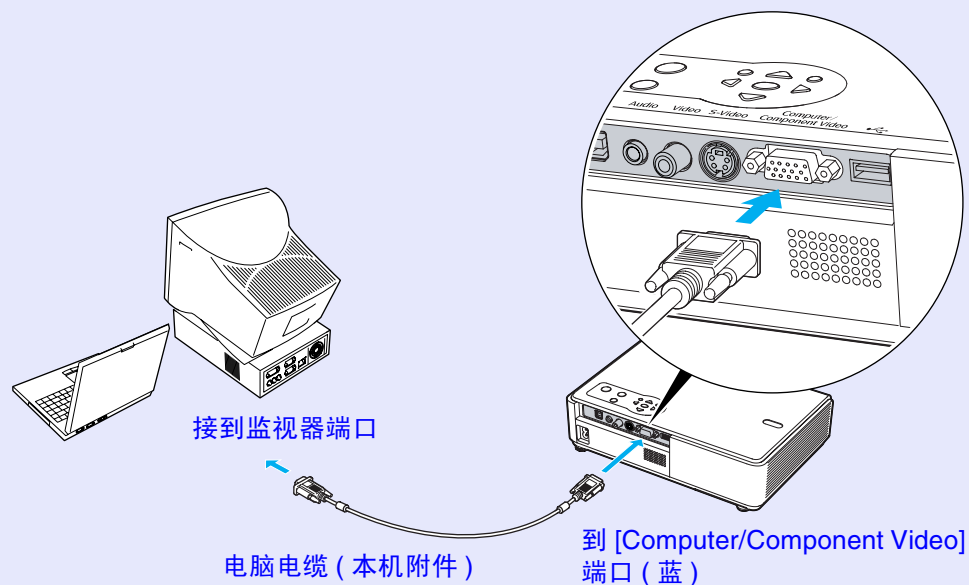
- 根据电脑端口的形状，可能需要购买单独的适配器。更多的细节，请参阅随电脑提供的说明。
- 如果电脑和投影机彼此相距太远，无法用随附的电脑电缆连接，请使用选购的 VGA-HD 15 PC 电缆。参阅“附录：选购件和消耗品” 105 页。

## 投影电脑的映像

电脑监视器端口的形状和规格决定应使用什么类型的电缆。请对照您所使用的电脑的端口类型，阅读下述内容。

### ■ 监视器端口为微型 D-Sub 15 针端口时 (实例)

请用附送的电脑电缆进行连接。



#### 要点

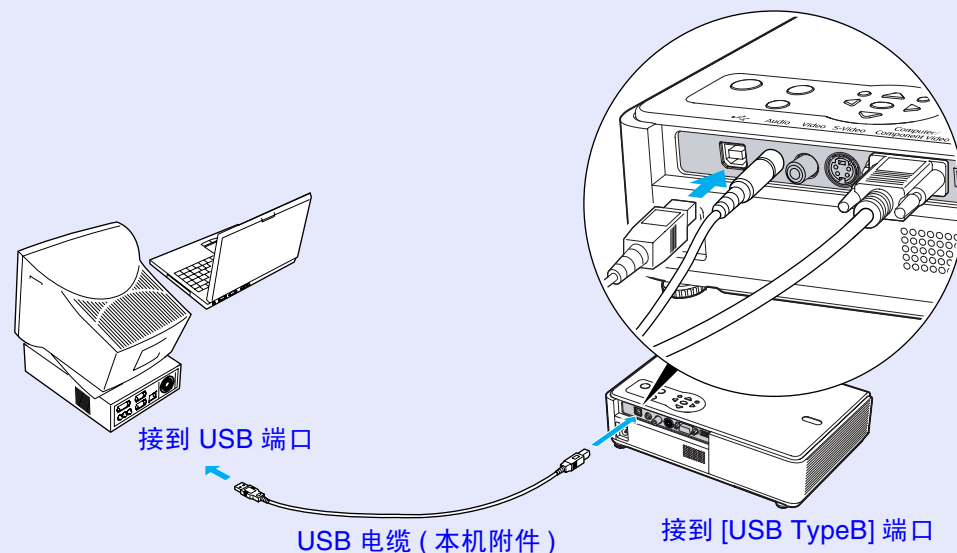
- 根据输入信号自动确定输入源。  
某些电脑信号可能会以与源映像不同的颜色再现。在这种情况下，请将输入源设为“Computer”。👉 59 页
- 如果同时连接到投影机上的输入源多于一个，可以用键操作选择要投影的信号。👉 36 页



## 用遥控器操作鼠标指针 ( 无线鼠标功能 )

可以用遥控器作为无线鼠标来控制电脑画面上的鼠标指针。要这样做，必须用随附的 **USB** 电缆连接电脑的 USB 端口与投影机背面的 [USB TypeB] 端口。

电脑	使用的鼠标	可用的电缆
Windows 98/2000/Me/ XP Home Edition/ XP Professional	USB 鼠标	USB 电缆 ( 本机附件 )
Macintosh (OS 8.6 ~ 9.2/10.0 ~ 10.3)	USB 鼠标	USB 电缆 ( 本机附件 )



※当遥控器作为无线鼠标使用，在投影 PowerPoint 演示时，可用遥控器上的 [Page down] 键和 [Page up] 键向后或向前翻页。



### 要点

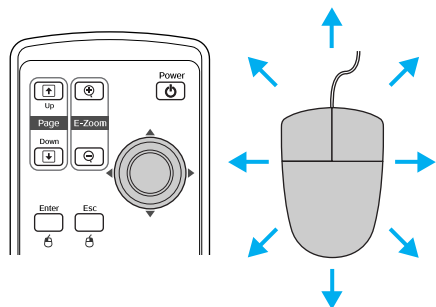
- 如果投影机是EMP-745，则投影机背面的[USB TypeA] 端口不能起USB 集线器的作用。
- USB 电缆只能与带有标准USB 接口的电脑连接。如果使用运行 Windows 系统的电脑，则电脑必须安装 Windows 98/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional 的完整版。如果使用运行从原先的 Windows 版本升级到 Windows 98/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional 系统的电脑，则不能保证正确地操作。
- Windows 和 Macintosh 均会因操作系统版本的关系有时无法使用鼠标功能。
- 为了使用鼠标，有时需要在电脑一侧改变设定。有关细节请参阅电脑的使用说明书。



连接后，可进行下述鼠标指针的操作。

### 移动鼠标指针

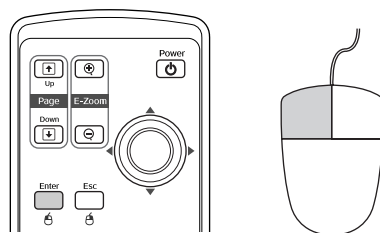
如果倾斜遥控器上的 [⊙] 键，则鼠标指针沿倾斜的方向移动。



### 左击

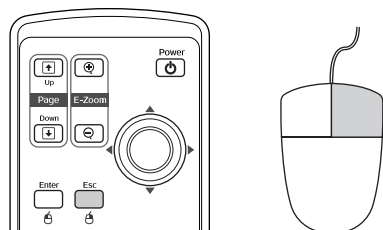
按 [Enter] 键。

如果连续两次快按 [Enter] 键，作用相当于双击。



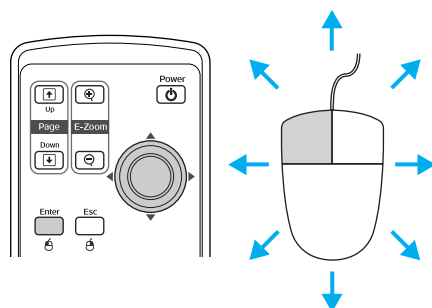
### 右击

按 [Esc] 键。



### 拖放

如果在按住 [Enter] 键的同时倾斜 [⊙] 键，则可以进行拖放操作。在所需的位置按 [Enter] 键放下拖动的选项。



### 要点

- 在电脑上将鼠标指针的左右进行相反的设定后，遥控器操作也会相反。
- 正使用下列功能时，不能使用无线鼠标功能。
  - 显示配置菜单时
  - 显示帮助菜单时
  - 使用 E- 变焦功能时
  - 捕获用户标识时
  - 指针功能
  - 调节音量时





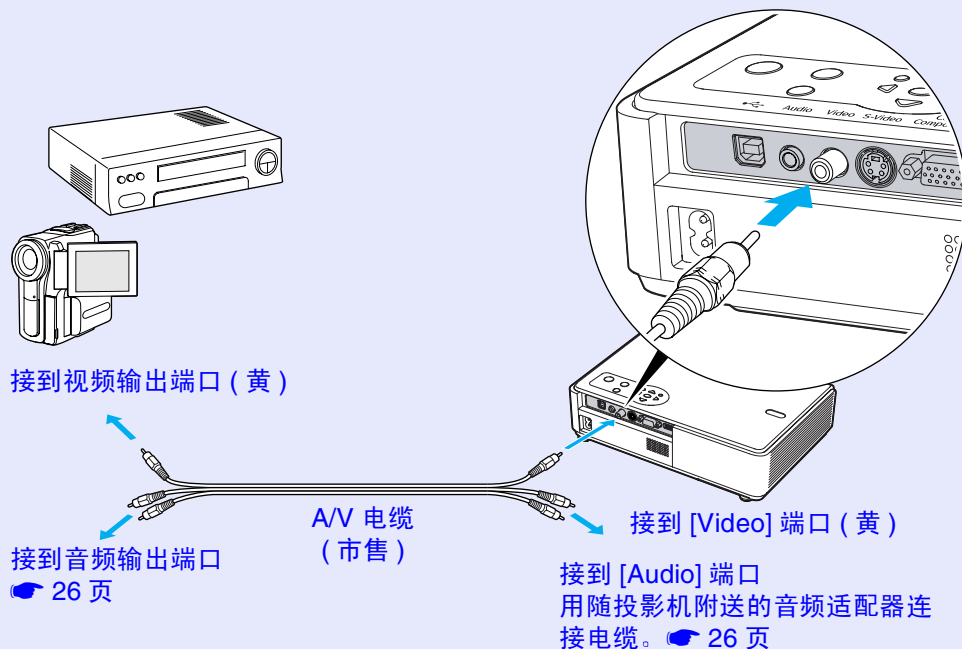
## 注意

将投影机连接到视频设备上时，请注意以下几点。

- 连接前请关闭投影机和视频设备的电源。如果连接时任何一个设备的电源打开，都可能会导致损坏。
- 连接前请确认电缆的端子形状和设备连接端口的形状。若试图将不同形状或针数的端子插入设备连接端口，会损坏端子或连接端口。
- 请勿将电源线和连接电缆捆扎在一起。如果电源线和连接电缆捆扎在一起，可能会在操作中造成映像干扰或错误。

## 投影复合视频▶映像

请用市售的 A/V 电缆进行连接。

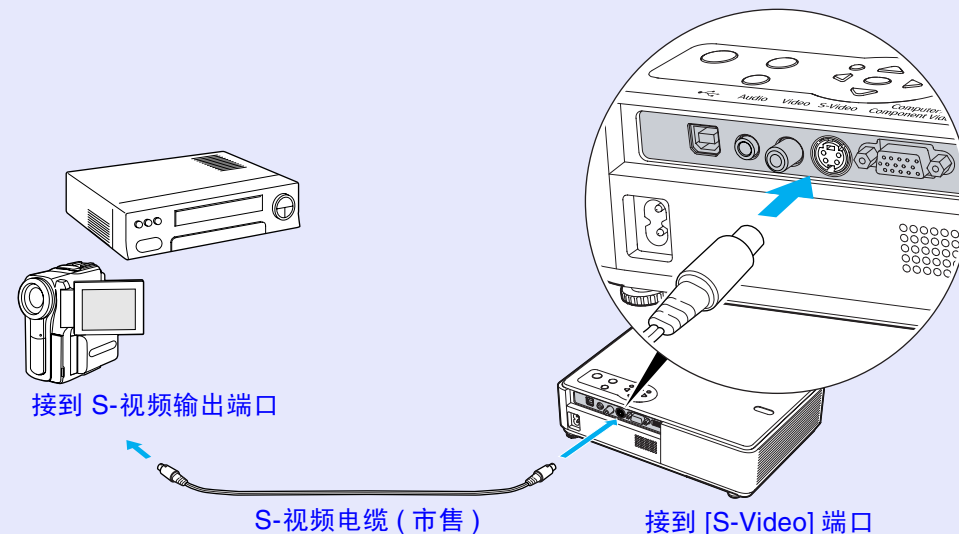


## 要点

如果同时连接到投影机上的输入源多于一个，可以用键操作选择要投影的信号。▶ 36 页

## 投影 S- 视频映像

请用市售的 S- 视频▶ 电缆进行连接。

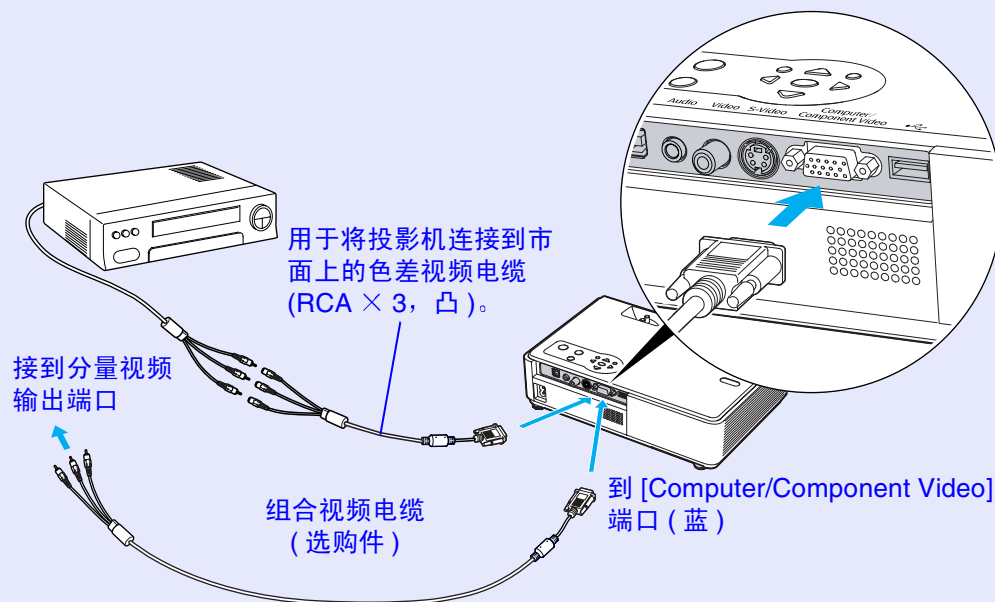


## 要点

如果同时连接到投影机上的输入源多于一个，可以用键操作选择要投影的信号。▶ 36 页

## 投影分量视频映像

请用选购的**分量视频** 电缆进行连接。  
参阅“附录：选购件和消耗品” 105 页。

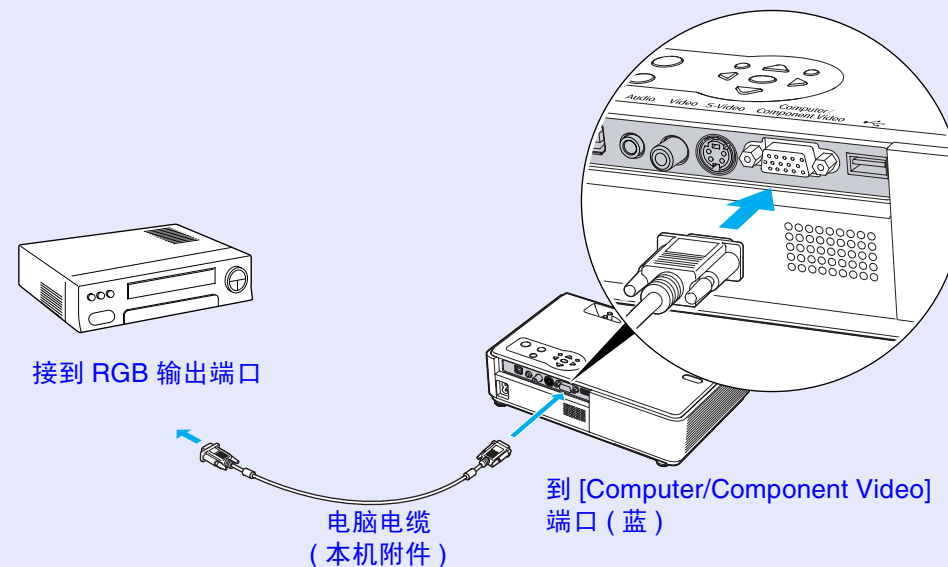


### 要点

- 根据输入信号自动确定输入源。某些视频信号可能以与源映像不同的颜色再现。在这种情况下，请将输入源设为“Component Video”。 60 页
- 如果同时连接到投影机上的输入源多于一个，可以用键操作选择要投影的信号。 36 页

## 投影 RGB 视频映像

请用附送的电脑电缆进行连接。



### 要点

- 根据输入信号自动确定输入源。某些视频信号可能以与源映像不同的颜色再现。在这种情况下，请将输入源设为“Computer”。 59 页
- 如果同时连接到投影机上的输入源多于一个，可以用键操作选择要投影的信号。 36 页

本投影机有单独的内置扬声器，其最大输出功率为 1W。如果视频设备有音频输出端口，就可以通过投影机的内置扬声器输出所连接视频设备（例如电脑或录像机）的声音。

根据其他设备端口的形状，从下列电缆中选择用于该连接的音频电缆。

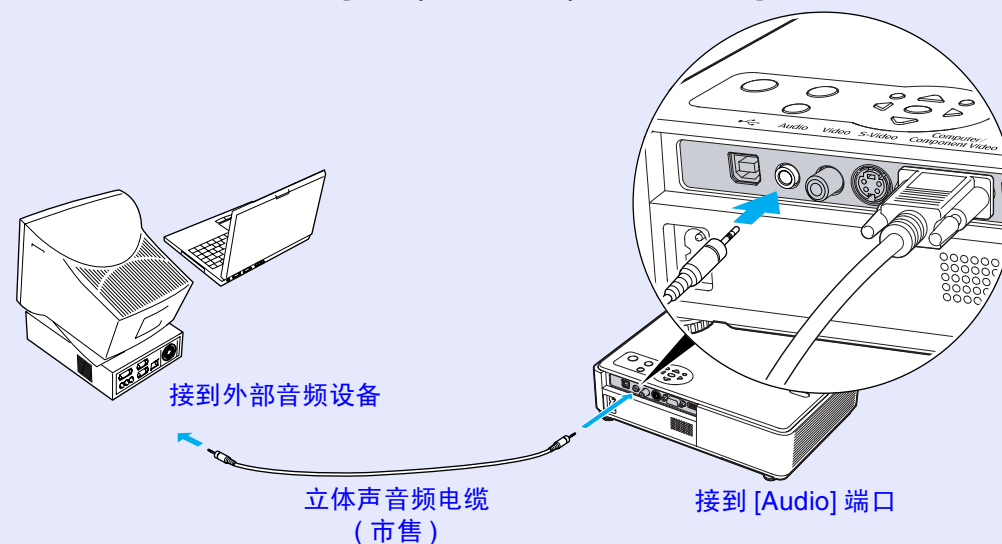
- 如果连接到立体声小型插孔（如电脑的音频输出端口）：请使用市售的立体声音频电缆进行连接。
- 如果连接到 RCA 针式 × 2 插孔（红 / 白）（如视频设备的音频输出端口）：用随投影机附送的音频适配器和市售的 A/V 电缆进行连接。



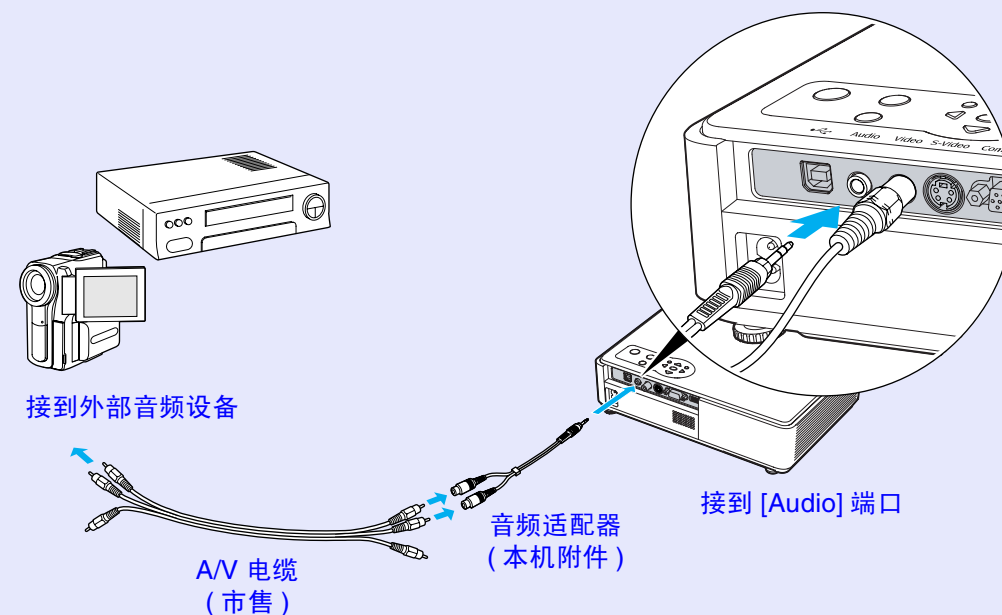
## 要点

- 投影开始后您可以调节音量。🔊 47 页
- 如果使用市售的 2RCA(L/R)/ 立体声音频电缆，请使用标有“无电阻”的那一种电缆。

如果将视频信号输入到 [Computer/Component Video] 端口



将视频信号输入到 [Video] 端口

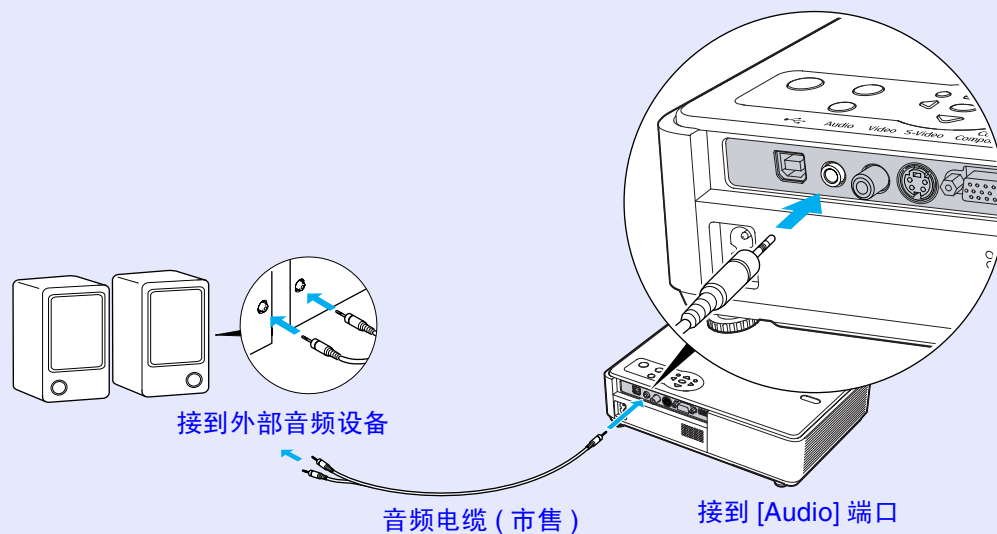


# 播放外部扬声器的声音 (仅 EMP-745)

使用 EasyMP 投影时，您可以将音频信号输出到外部扬声器上。将“EasyMP 音频输出”设为“外部”，并将具有内置放大器的扬声器连接到投影机的 [Audio] 端口上，就可以欣赏丰满的音质。👉 [61 页](#)

请使用带有针形插孔 ⇔ 立体声微型插孔 (3.5 mm) 或类似的市售音频电缆。

请使用带有与外部音频设备端口匹配的插孔的音频电缆。



## 要点

使用外部扬声器输出声音时，无法控制音量。



可以将 USB1.1 兼容的数码相机、硬盘驱动器和 USB 存储设备连接到投影机上。可以用 EasyMP CardPlayer 播放存储在数码相机中的映像文件和存储在 USB 存储设备中的脚本、映像和短片。☞ “EasyMP 操作说明书”中的“显示上演 (使用 CardPlayer)”

## 连接 USB 设备

下面的步骤描述如何连接 USB 设备，在此用数码相机作为例子。  
使用数码相机提供的 USB 电缆或指定使用的电缆，将数码相机连接至投影机。



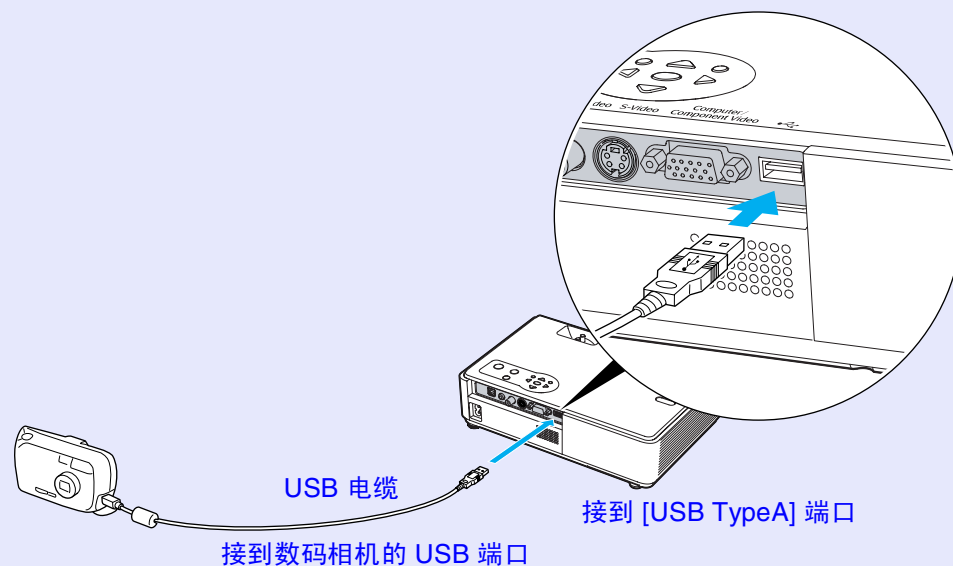
### 要点

- 使用短于 3m 的 USB 电缆。如果电缆超过 3m，CardPlayer 可能不能正确运作。
- 在连接任何 USB 设备前，先检查投影机的卡插槽中是否有无线 LAN 卡或记忆卡。



### 注意

- 如果使用 USB 集线器，连接可能无法正确工作。像数码相机和 USB 存储设备这样的设备，应该直接连到投影机上。
- 使用 USB 兼容的硬盘时，请务必连接随硬盘提供的 AC 适配器。







## 从投影机上断开 USB 设备的连接

投影结束后，请按下面的步骤从投影机上断开 USB 设备的连接。

### 操作

- 1 调整光标位置，使“EJECT”键出现在 CardPlayer 屏幕上，然后按遥控器的 [Enter] 键关闭 CardPlayer  
☛ “EasyMP 操作说明书”中的“[显示上演 \(使用 CardPlayer\)](#)”



### 注意

从投影机上断开 USB 电缆或 USB 存储设备的连接前，务必先关闭 CardPlayer。如果断开 USB 设备前没有关闭 CardPlayer，CardPlayer 可能再也无法正常工作。

2

- 从投影机的 [USB TypeA] 端口断开 USB 电缆或 USB 存储设备的连接。



### 注意

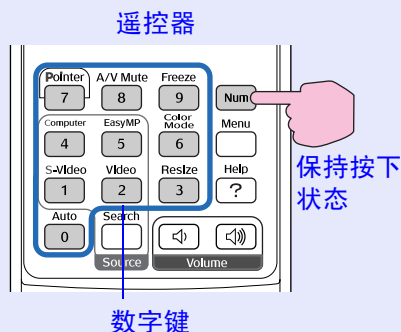
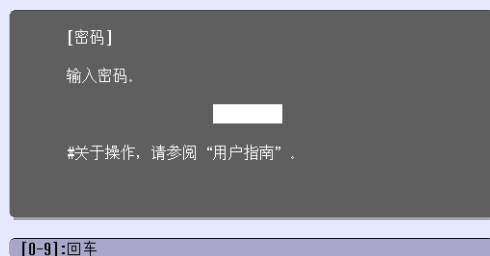
连接 USB 兼容硬盘驱动器时，请在关闭投影机电源之前断开硬盘驱动器或关闭硬盘驱动器的电源。  
否则可能会引起投影机故障。

如果密码保护功能激活, 打开投影机的电源时, 不知道密码的人不能使用该投影机投影映像。另外, 在屏幕背景上显示的用户标识不能改变。这对防盗来说非常有效。

## 启用密码保护时

### ■ 启用“电源开启保护”(开)时

投影机的电源线接到电源插座上后首次打开电源时, 或当执行 Direct Power On 功能时, 会显示下面的密码输入画面。



按住 [Num] 键的同时按数字键输入密码。如果密码输入正确, 则开始投影。

如果在电源线连接在电源插座上, 且投影机处于待机模式时打开投影机的电源, 则不出现密码输入画面而直接开始投影。只有断开电源线后又重新插上的第一次开机时, 才会显示密码输入画面。如果 Direct Power On 功能设为“开”, 且使用电路断路器或类似的装置集中控制电源时, 恢复供电后的第一次开机时会显示密码输入画面。



### 要点

- 如果连续三次输入不正确的密码, 将显示“将锁定投影仪。”消息。如果出现这种情况, 请从电气插座上拔下电源插头, 然后重新插入并再次打开投影机的电源。显示要求您输入密码的窗口, 此时输入正确的密码。  
如果碰巧忘了密码, 记下出现在密码画面中的“请求代码: xxxxx”号码, 然后与经销商或按“安全使用须知/全球保修条款”中的“国际保修制度”中提供的最近地址联系。
- 如果重复上述操作十次, 导致错误密码被输入三十次, 将显示下面的讯息, 并且投影机将不再接受密码输入。  
“将锁定投影仪。与“安全使用须知/全球保修条款”中的“国际保修制度”中提供的最近地址联系。”

### ■ 如果“定时器”设定为 1 小时或 1 小时以上

在设定的时间内, 打开投影机电源时, 不会显示密码输入画面。设定的时间过去后, 每次打开投影机电源, 都会显示密码输入画面。这里所说的时间是指从投影机菜单关闭时刻开始算起, 投影机主灯的总照明时间。

如果“定时器”设为“0”, 每次从电源插座上拔下电源插头然后又重新插上, 都会显示密码输入画面。如果在待机模式时打开投影机电源, 则不显示密码输入画面。

### ■ 启用“用户标识保护”(开)时

如果试图进行下列任何一种用户标识操作, 则显示一讯息, 并且不能改变设定。要改变设定, 须先将“用户标识保护”设为“关”。

#### ☛ 31 页

- 捕获用户标识
- 当“扩展”-“显示”-“背景色”菜单设定从“标识”变为“黑”或“蓝”时, 或者从“黑”或“蓝”变为“标识”时。
- 当“扩展”-“显示”-“启动屏幕”菜单设定(“开”或“关”)改变时。

## 设定密码保护

用下面的步骤设定密码保护。

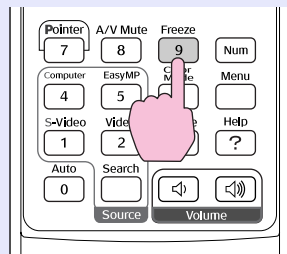
### 操作

#### 1 按下 [Freeze] 键约 5 秒钟。

显示“密码保护”菜单。

按住 [ ] 键的同时连续按 [Menu] 键约 5 秒钟也能显示该项。

遥控器



### 要点

- 如果已经启用密码保护，则显示“密码”画面。如果密码输入正确，则显示“密码保护”菜单。  
参阅：“启用密码保护时” 30 页
- 如果密码保护设为“开”，作为一种防盗措施，请将附送的密码保护不干胶标签贴在投影机上最显眼的位置。

#### 2 打开“电源开启保护”。

- (1) 选择“电源开启保护”，然后按 [Enter] 键。
- (2) 选择“开”，然后按 [Enter] 键
- (3) 按 [Esc] 键。

#### 3

#### “定时器”设定允许您指定提示密码的时间间隔。

如果不使用该设定，则进到步骤 4。

- (1) 选择“定时器”，然后按 [Enter] 键。
- (2) 按住 [Num] 键的同时，用数字键输入 0 到 9999 小时范围内的设定时间，然后按 [Enter] 键。  
如果输入的时间不对，按 [Esc] 键并重新输入时间。  
结束使用“密码保护”菜单时，逝去的时间开始倒计时。

#### 4

#### 打开“用户标识保护”。

- (1) 选择“用户标识保护”，然后按 [Enter] 键。
- (2) 选择“开”，然后按 [Enter] 键。
- (3) 按 [Esc] 键。

#### 5

#### 输入密码。

- (1) 要设定密码，请选择“密码”，然后按 [Enter] 键。
- (2) 显示“是否更改密码？”讯息，选择“是”，然后按 [Enter] 键。  
密码的默认设定为“0000”，但一定要将它改成您自己想用的密码。  
如果选择“否”，则再次显示步骤 1 的画面。
- (3) 按住 [Num] 键的同时，用数字键输入 4 位数的数字。  
输入的数字以“\*\*\*\*”显示。  
一旦输入了 4 位数的密码，就会显示确认画面。
- (4) 重新输入密码予以确认。  
显示“新密码已存储。”讯息。  
如果输入的密码不正确，则显示一讯息提醒您重新输入密码。

## 6 一旦设定完成，按 [Menu] 键。



### 要点

- 当设定的时间已经过去，输入密码，投影开始，“经过的时间”计数器清零并重新开始计数。
- 记下密码使之不会忘记，并将密码保存在安全的地方。
- 如果遥控器丢失，就无法输入密码。请始终将遥控器保存在安全的地方。



# 基本操作篇

这里就投影的开始和结束、投影映像的调节等基本功能进行说明。

接通投影机电源.....	34
• 接上电源线.....	34
• 接通电源，开始投影.....	35
关闭投影机电源.....	37
投影画面的调节.....	39
• 映像尺寸的调节（变焦调节）.....	39
• 对焦屏幕映像.....	39
• 调节映像角度和梯形失真自动校正功能.....	40
• 手动校正梯形失真.....	42

映像质量的调节 .....	43
• 调节电脑映像和 RGB 视频映像 .....	43
• 自动调节 .....	43
• 调节跟踪 .....	44
• 调节同步 .....	45
• 选择投影质量（颜色模式选择） .....	46
调节音量 .....	47

接通电源，开始投影。



## 注意

投影映像前请务必阅读单独的“安全使用须知/全球保修条款”。

## 接上电源线



## 要点

当“扩展”-“操作”-“Direct Power ON”菜单选项设为“开”时，响起确认蜂鸣声，且电源插头一插入电气插座，投影机电源就打开，然后开始投影。👉 64 页  
在此之前应先打开连接到投影机上的设备的电源。

## 操作

1

请确认投影机和与投影机连接着的所有设备的电源都已关闭。

2

将电脑或其它视频源与投影机连接。👉 20 页，24 页

3

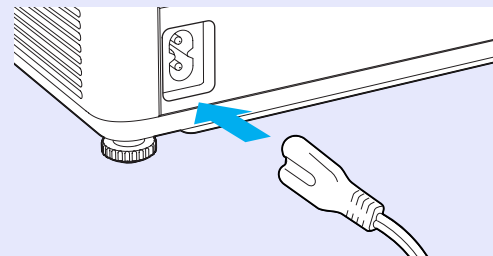
取下镜头盖。

抓住镜头盖中间的捏手握住镜头盖并将其取下。

4

在投影机上装上随附的电源线。

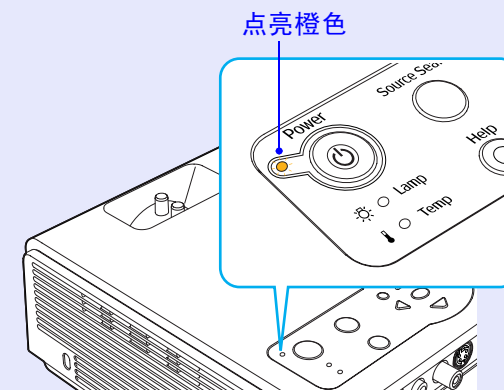
确认电源线端子和投影机的电源插座方向一致，然后将电源线端子牢固地插到底。



5

将电源线的另一端插入接地的电源插座。

Power 指示灯点亮橙色。



## 接通电源，开始投影



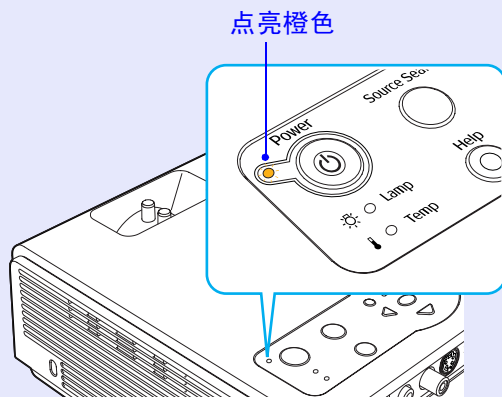
### 要点

密码保护设定可能会使每次打开投影机电源时显示密码输入画面。

如果出现这种情况，请输入密码。👉 30 页

### 操作

1 确认 Power 指示灯已从闪亮变为橙色。



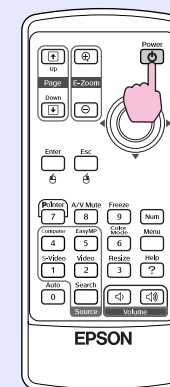
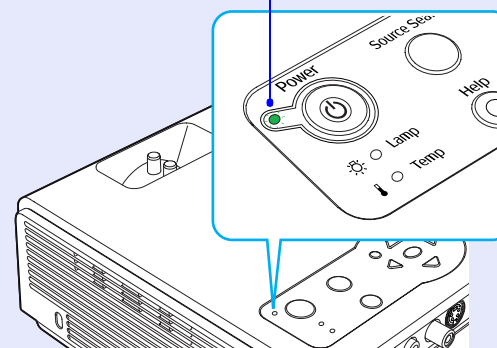
3

按投影机操作面板或遥控器上的 [Power] 键打开投影机的电源。

响起“嘟嘟”声表示投影机正在启动。

投影机预热时，电源指示灯开始闪烁绿色，并出现映像。

从闪亮变为点亮绿色



遥控器



### 要点

如果电源指示灯闪烁绿色，则不能操作 [Power] 键。

2

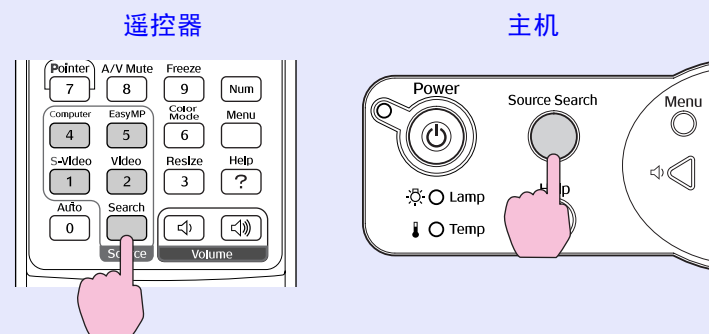
将连接在本机上的所有设备的电源接通。

如是视频源，还需要按下视频源上的 [Play] 键开始播放。





- 4 如果连接到投影机上的外部设备多于一台，请参考下表，用遥控器或投影机操作面板上的键来选择要投影的映像源。  
每次按 [Source Search] 键也能自动搜索并投影输入源。



源	选择的遥控器键	显示在画面右上方
Computer/ Component Video	Computer	Computer (Auto) ※ 1 Computer ※ 1 Component Video ※ 1
S-Video	S-Video	S-Video
Video	Video	Video
EasyMP ※ 2	EasyMP	EasyMP

※ 1 将所选的源显示为配置菜单中的“Computer 输入” - “信号”。

※ 2 仅在使用 EMP-745 时才改变。

有关使用 EasyMP 的详情，请参阅“EasyMP 操作说明书”和 EasyMP 网络设定手册。



### 要点

- 如果只连接了一个信号源，则不需按遥控器上或投影机操作面板上的任何键就可投影该信号源的信号。
- 如果使用 EMP-745，只有在插入存储卡或连接着 USB 设备，或插入 LAN 卡运行 CardPlayer 时按 [Source Search] 键，EasyMP 会做为源被检测。如果按 [Source Search] 键不能显示 EasyMP，请按遥控器上的 [EasyMP] 键将投影映像切换到 EasyMP。
- 如一直显示“无信号。”讯息，则请再次确认连接状态。
- 如果已将便携式电脑或具有液晶显示屏的电脑连接到投影机上，映像可能无法以直接方式投影。开始投影后，请检查电脑是否已设为向外输出信号。

下表给出了如何转换输出信号的实例。有关详情，请参阅随电脑提供的说明中“外部输出”、“连接外部监视器”或类似标题的章节。

NEC	Panasonic	Toshiba	IBM	Sony	Fujitsu	Macintosh
[Fn]+[F3]	[Fn]+[F3]	[Fn]+[F5]	[Fn]+[F7]	[Fn]+[F7]	[Fn]+[F10]	设定镜像功能或显示检测。

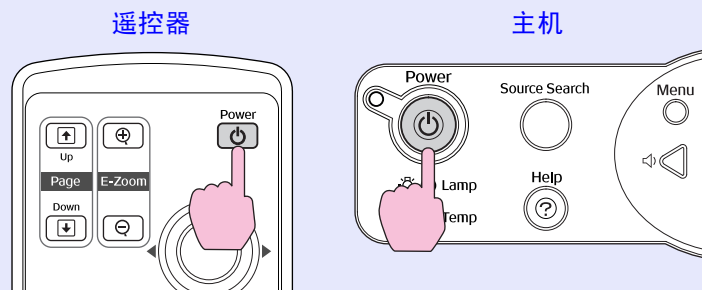
- 如果长时间投影相同的静止映像，投影的映像可能会“烧”在屏幕上。所以请勿长时间投影同一静止映像。

关闭投影机电源的步骤如下。

## 操作

- 1 关闭连接在投影机上的信号设备的电源。  
确认所有连接设备的电源均已切断。

- 2 按 [Power] 键。



这时会出现下面所示的确认讯息。

关闭电源？

是：按  按钮  
否：按其他按钮


如果不想关闭电源，请按除 [Power]、[Page down]、[Page up] 和 [Num] 键外的任何键。

如果不作任何操作，则在 7 秒钟后上述显示讯息会自动消失（电源并不关闭）。



## 注意

如果投影屏上显示“投影机过热。不要在通风孔处放置任何东西。经常清理或更换空气过滤网。”讯息，按投影机操作面板或遥控器上的 [Enter] 键关闭电源，然后清洁空气过滤器。

 96 页

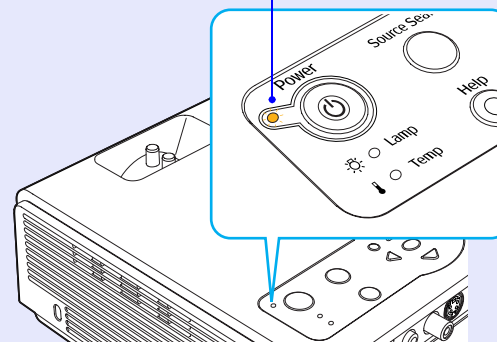
- 3

- 再次按下 [Power] 键。

灯泡熄灭。Power 指示灯闪亮橙色，进入[冷却期间](#)。冷却期间持续约 20 秒钟。

冷却期间结束时，会响起“噼噼”确认蜂鸣声，电源指示灯变为点亮橙色。

停止闪烁并点亮橙色



## 要点

- 如果电源指示灯闪烁橙色，则不能操作 [Power] 键。请等到指示灯稳定点亮。
- 如果配置菜单上的“待机模式”被设为“网络 ON”，风扇会继续工作。这是正常的，并不表示有问题。（仅 EMP-745）

**4** 如果投影机长期不用，请从电气插座上拔下电源线。

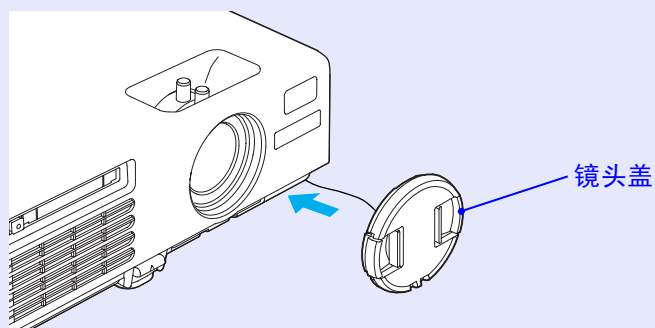


**注意**

在 **Power** 指示灯仍闪亮橙色时，请勿从电源插座上拔下电源插头，否则会引起操作故障及缩短灯泡的使用寿命。

**5** 装上镜头盖。

为防止镜头粘上灰尘或脏污，投影机不用时请将镜头盖盖在镜头上。



这些功能用于校正和调节投影的映像，以获得最佳的映像。

## 映像尺寸的调节 ( 变焦调节 )

原则上映像尺寸是由投影屏和投影机设定位置之间的距离所决定的。👉 16 页

以下就投影机设定后的调节方法进行说明。



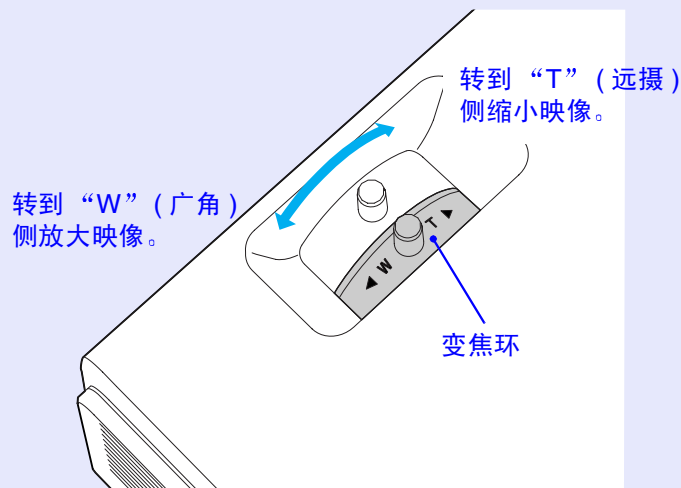
### 要点

**E-Zoom 功能可部分放大映像。**👉 51 页

### 操作

**转动变焦环进行调节。**

使用该方法，映像最大可放大到 1.2 倍。



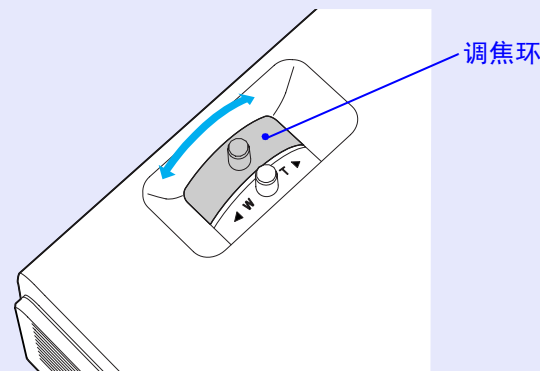
希望进一步放大时，请将投影机移离投影屏。👉 16 页

## 对焦屏幕映像

### 操作

**旋转调焦环调节映像焦距。**

如果已经进行了梯形校正或清晰度设定，就可能无法正确调节对焦。



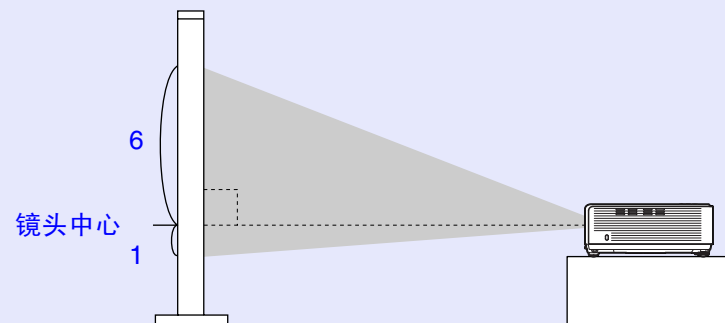
### 要点

- 镜头变脏或受潮结露时，会无法正确调节对焦。这种情况下，请除去污物或结露。👉 81 页，96 页
- 设定距离在 100 ~ 1210 cm 正常范围以外时，将无法正确对焦。如获得正确焦距有困难，请确认投影距离。

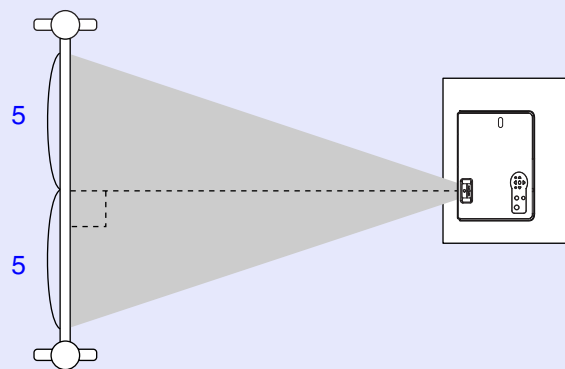
## 调节映像角度和梯形失真自动校正功能

投影机安装时应尽可能与投影屏垂直。

从侧面看



从上面看



如果安装时不能使投影机与投影屏表面成直角，则可以将投影机向上倾斜。通过伸出或收回前撑脚，可以将投影角度向上调节到最大 $12^{\circ}$ 。



注意

投影机倾斜角度不要超过最大限度。否则会使其翻倒或从工作台上掉落，而造成人身伤害。

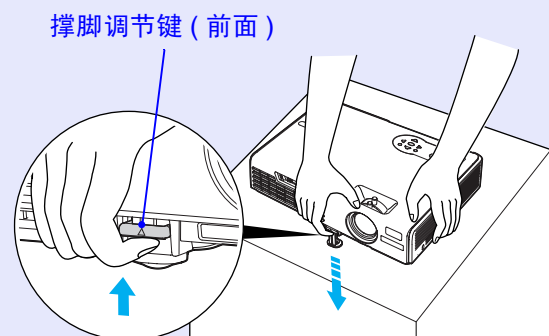


## 操作

按拉出投影机前部的撑脚调节杆向上抬投影机的前部使前撑脚伸出。

伸出前撑脚直到获得理想的角度然后释放撑脚调节杆。

要缩回前撑脚一边拉撑脚调节杆一边轻轻地向下压投影机。

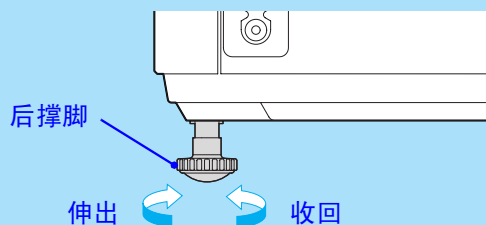


撑脚调节键 (前面)



## 要点

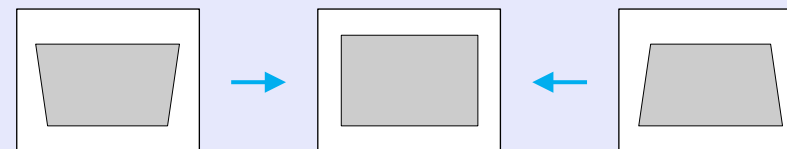
投影机水平倾斜时，请调节左后撑脚，直到其水平为止。投影机左右倾斜时，可能无法进行正确的校正。👉 41 页



后撑脚

伸出 收回

如果投影机向上倾斜，投影的画面中会产生梯形失真。但是，本投影机配备有梯形失真自动校正功能，只要上下的倾斜角度在约  $15^\circ$  的范围内，就能自动校正这种梯形失真。如果投影机上下倾斜，则电源打开时，进行自动梯形校正约 1 秒钟。



※当变焦环旋转到最大“T”侧时使用该值。如果变焦环旋转到“W”侧时，能自动调节的倾斜角会变小。



## 要点

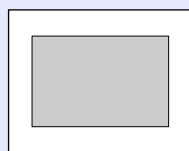
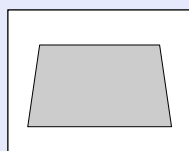
- 当“扩展”菜单中的“投影”命令设为“前”时，不进行自动梯形校正。
- 如果在进行自动梯形失真校正后还想做进一步的微调，请按投影机操作面板上的[▽]键和[△]键。👉 42 页
- 进行梯形校正时，投影的映像会变小。
- 如果在进行梯形校正后映像的表面变得不均匀，请减小清晰度设定。👉 55 页, 57 页
- 如果不需要进行自动梯形失真校正，请将“设定”菜单中的“自动梯形校正”设为“关”。👉 61 页

## 手动校正梯形失真

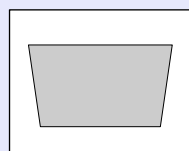
本投影机具有梯形失真自动校正功能，该功能可以检测投影机上下方向的角度并自动进行梯形失真校正。如果想对自动梯形失真校正的结果做进一步的微调，请按 [▽] 键和 [△] 键。

### 操作

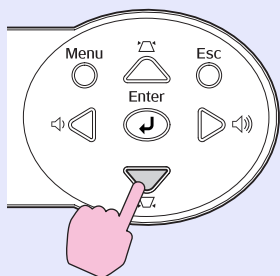
如果映像的底部延长



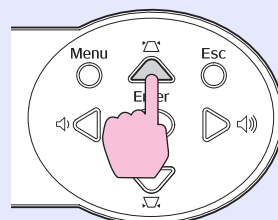
如果映像的顶部延长



主机



主机



### 要点

- 进行梯形失真校正时，投影的映像会变小。
- 如果在运行梯形失真校正功能后，映像的文字部分变得模糊，请减小清晰度设定值。👉 55 页，57 页
- 也可以使用配置菜单进行梯形失真校正。👉 61 页
- 进行梯形失真校正时，如果显示在画面测量计中的数值不变，表明梯形失真校正已超出极限。请确认投影机的安装角度是否已超过正常的极限。



映像质量可调节如下。

## 调节电脑映像和 RGB 视频映像

### 自动调节

自动设定检测来自所连接电脑的模拟 RGB 信号，并自动调节这些信号以获得最佳的映像。

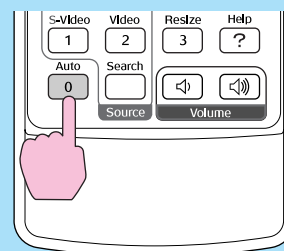
能自动设定的是[跟踪](#)、位置和[同步](#) 3 个项目。



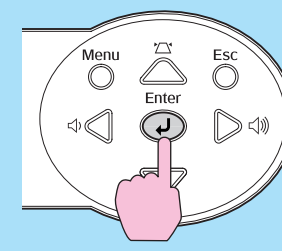
### 要点

- 如果“信号”菜单中的“自动设置”设为“关”(该选项的缺省设定为“开”)，则不进行自动设定。在这种情况下，请在投影电脑映像或 RGB 视频映像的同时按遥控器上的[Auto] 键，或按投影机操作面板上的[Enter] 键进行调节。

遥控器



主机

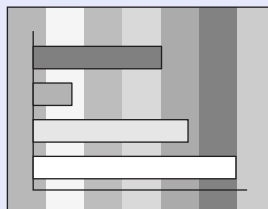


按[Auto] 键时，投影屏暂时变成黑色，然后恢复原来的映像。即使恢复原来的映像，自动调节也仍在进行。所以按其他键之前，请等待约 3 秒钟。

- 如果在 E- 变焦功能或冻结功能起作用时按[Auto] 键，则在取消这些功能后开始自动调节。
- 有时由于输出的电脑信号类型和 RGB 视频信号类型的原因，可能无法正确地调节信号。此时，请使用配置菜单命令手动调节跟踪和同步。👉 [44 页](#)，[45 页](#)

## 调节跟踪

如果在投影的电脑映像或 RGB 视频映像中出现垂直条纹，并且不能用自动设定调整，则需要用下面的步骤手动调节跟踪。



### 操作

- 1 按遥控器上或投影机操作面板上的 [Menu] 键，然后从“信号”配置菜单中选择“跟踪”。

有关该操作的细节，请参阅“使用配置菜单”。 68 页



2

倾斜遥控器上的 [⊙] 键，或按投影机操作面板上的 [◀] 键和 [▶] 键调节跟踪值，直至纵向条纹从映像中消失为止。

每按一次两键中的一个，跟踪值增大或减小。



3

调节后请按 [Menu] 键退出配置菜单。

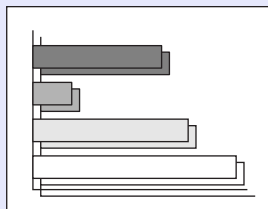


### 要点

进行持续跟踪调节时，映像会闪烁，但这是正常的。

## 调节同步

如果电脑映像和视频映像中出现闪烁、模糊不清或干扰，并且不能用自动设定调整，则需要用下面的步骤手动调节同步。



### 操作

- 1 按遥控器上或投影机操作面板上的 [Menu] 键，然后从“信号”配置菜单中选择“同步”。

有关该操作的细节，请参阅“使用配置菜单”。👉 68 页



2

倾斜遥控器上的 [⊙] 键，或按投影机操作面板上的 [◀] 键和 [▶] 键调节同步值，直至闪烁、模糊或干扰从映像中消失为止。

每按一次两键中的一个，同步值增大或减小。



3

调节后请按 [Menu] 键退出配置菜单。



### 要点

- 不先调节跟踪再调节同步，则无法获得理想的效果。显示某些画面时，跟踪不一致就会较为明显。尤其是那些线条和阴影较多的画面，很容易出现这一问题，故请务必首先进行跟踪调节。
- 调节亮度、对比度、清晰度和校正梯形失真设定时，可能会出现闪烁和模糊。

## 选择投影质量 ( 颜色模式选择 )

可以根据要投影映像的特征，使用下面六种预设的颜色模式。只需简单地选择与投影映像相适应的颜色模式，就能很容易地获得最佳的映像质量。映像的亮度随选择哪种颜色模式而变。

模式	应用
动态	增强亮度，使映像更鲜艳，比上演模式更柔和。
上演	增强放映映像的亮度，非常适合上演映像。
剧院	色调自然，适用于放映电影。
起居室	增强亮度。适合于在明亮的室内播放视频游戏。
sRGB	增强放映映像的亮度，非常适合在明亮的室内投影电视映像等。
黑板	在暗绿色的黑板上投影时可以获得最佳映像。

颜色模式的默认设定如下。

输入电脑映像或 RGB 视频映像时：“上演”

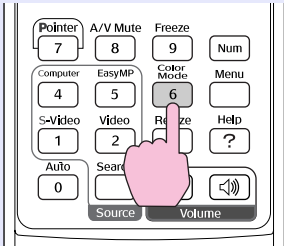
输入其他映像时：“动态”

### 操作

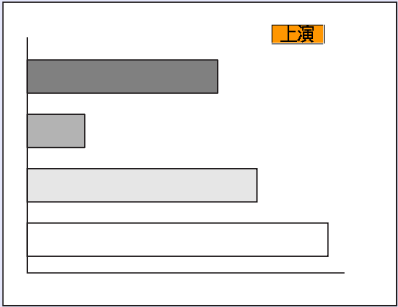
每次按 [Color Mode] 键，颜色模式按下面的顺序改变。



遥控器



每次改变颜色模式，当前的设定都会显示在屏幕的右上角。



### 要点

也可以使用“图像”菜单上的“颜色模式”项设定颜色模式。

👉 55 页, 57 页

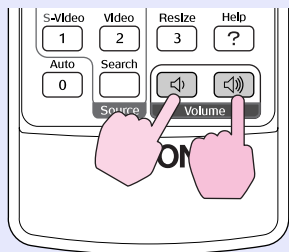
可以按下面的方法调节投影机内置扬声器的音量。

## 操作

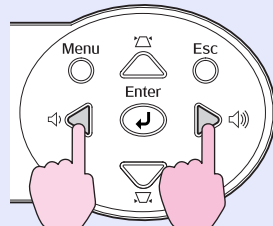
按遥控器上的 [Volume] 键，或按投影机操作面板上的 [◀] 键和 [▶] 键调节音量。

向 [◀] 侧按该键时增大音量向 [▶] 侧按键时减小音量。调节音量时投影屏上显示音量计。

遥控器



主机



## 要点

- 进行音量调节时、如果显示在画面测量计中的数值不变、表明音量调节已达到极限。
- 每一输入源的音量调节单独保存。
- 也可以用配置菜单调节音量。👉 [61 页](#)

# 高级操作篇

本章就增强投影效果的功能和如何使用配置菜单进行说明。

增强投影效果的功能 .....	49
• A/V 无声 (A/V Mute) .....	49
• 冻结 (Freeze) .....	50
• 视频设备映像的宽屏投影 ( 改变长宽比 ) .....	50
• E 变焦 (E-Zoom) .....	51
• 指针功能 .....	52
• 操作键锁定功能 .....	53

使用配置菜单的功能 .....	54
• 功能一览表 .....	55
• “图像”菜单 .....	55
• “信号”菜单 .....	59
• “设定”菜单 .....	61
• “扩展”菜单 .....	63
• “信息”菜单 .....	66
• “重设”菜单 .....	67
• 使用配置菜单 .....	68

以下就能使演示等更有效果、更为方便的各种功能进行说明。

## A/V 无声 (A/V Mute)

将映像和声音一起暂停。

例如，可在投影电脑映像时不需要显示选择不同文件之类操作细节的场合使用。

但是，在投影活动映像时使用该功能，这一段时间内映像和声音仍将继续播放，所以无法返回到激活无声功能的点。

### 操作

按 [A/V Mute] 键。

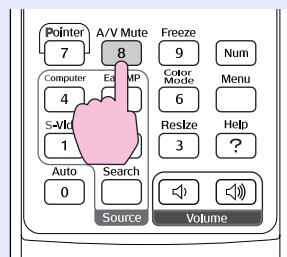
映像和声音暂停。

按下遥控器上的 [A/V Mute] 键时，投影机恢复正常投影。

按遥控器上的 [A/V Mute] 键继续正常投影。

也可以按 [Esc] 键继续进行正常投影。

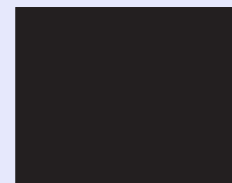
遥控器



当视频和音频被暂停时，可以用“扩展”-“显示”-“背景色”菜单设定从下列三个选项中选择屏幕状态。

☞ 63 页

黑

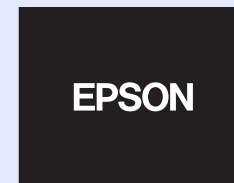


蓝



缺省设定

用户标识



### 要点

- 用户标识中预先登记着 EPSON 标识。要改变用户标识，您需要录制自己的标识。☞ 102 页
- 正使用 A/V 无声功能时，“设定”菜单中的“亮度控制”设定自动改为“低”。A/V 无声功能取消时，“亮度控制”设定恢复到原来的设定。



## 冻结 (Freeze)

仅暂停投影的映像。但声音播放不会停止。  
即使投影机暂停投影，映像信号源仍播放映像，因此不可能从暂停投影处恢复投影。

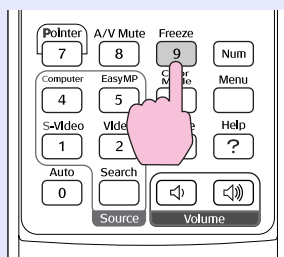
### 操作

按 [Freeze] 键。

映像暂停。

要取消暂停，请再按一次 [Freeze] 键。  
按 [Esc] 键也能取消暂停。

遥控器

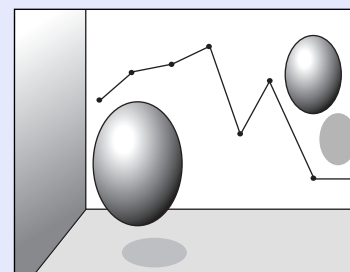


### 要点

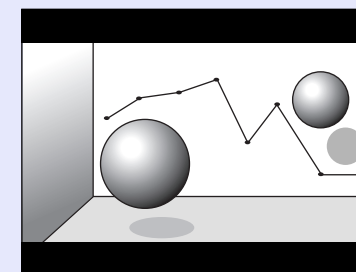
- 按 [Freeze] 键清除配置菜单和帮助菜单。
- 使用 E-Zoom 功能时，Freeze 功能仍起作用。

## 视频设备映像的宽屏投影 (改变长宽比)

投影分量视频映像、S-视频映像或复合视频映像时，该功能可以将映像的长宽比从 4:3 改为 16:9。  
用数字视频录制的映像或录制在 DVD 上的映像可以 16:9 的宽屏格式浏览。



当以 4:3 的长宽比投影压缩模式的映像时

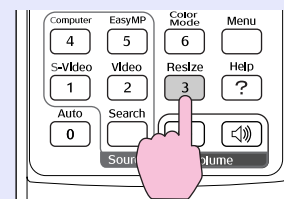


当以 16:9 的长宽比投影压缩模式的映像时

### 操作

每次按 [Resize] 键，长宽比都改变。

遥控器



### 要点

您也可以用“信号”菜单中的“Resize”命令进行这一设定。

## E 变焦 (E-Zoom)

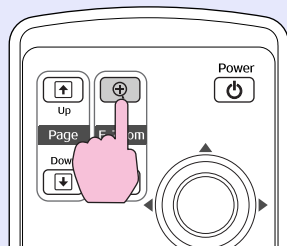
使用该功能可以将图表和表格等投影映像的一部分放大 / 缩小。

### 操作

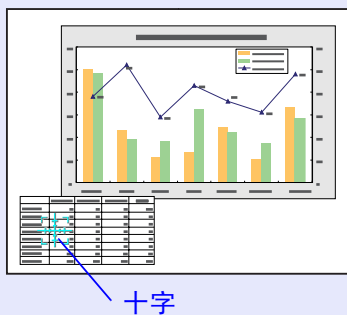
#### 1 按 [E-Zoom +] 键。

在画面上会显示一个光标 ( 十字 )，指示要进行放大的中心点。

遥控器



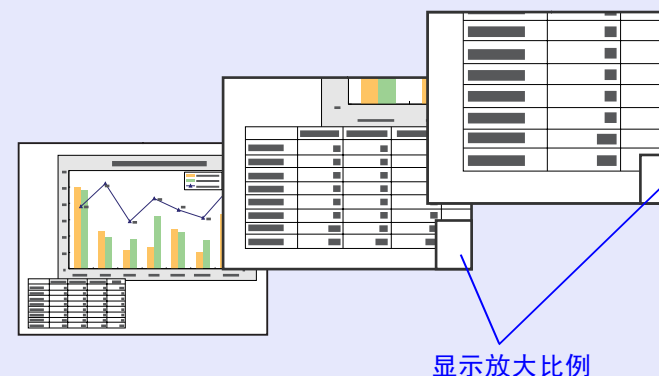
#### 2 将该十字移动到希望进行放大 / 缩小的映像区。 倾斜遥控器上的 [⊙] 键移动十字。



#### 3 按 [⊕] 键，以十字为中心，映像得到放大。 按 [⊖] 键，可将放大的结果缩小。

在屏幕上显示放大比率。

您也可以倾斜 [⊙] 键滚动屏幕。



要解除 E-Zoom 时，可按 [Esc] 键。



### 要点

在 1 到 4 倍之间，选定的映像区能以 0.125 倍为单位分 25 级进行放大。

## 指针功能

该功能使您能够用遥控器在投影映像的各处移动指针图标。  
该功能可以用来强调您想让听众引起注意的这部分映像。  
用遥控器进行指针功能操作。



### 要点

可以用“设定”菜单中的“光标形状”命令将指针的形状改变为三种不同的形状之一。👉 [61 页](#)

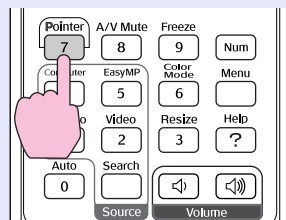
## 操作

**1**

按 [Pointer] 键。

指针图标出现在投影区的中间。

遥控器

**2**

倾斜 [ ] 键移动指针图标。

要取消效果功能，按 [Pointer] 键。指针图标从屏幕上消失。



指针图标



## 操作键锁定功能

该功能锁定投影机操作面板上的键。

该功能非常有用，如在演示活动中可使所有的键操作都不起作用，只能进行投影，或在学校这样的场所该功能可以限定可操作键的范围。

### 操作

**1** 按遥控器上或投影机操作面板上的 [Menu] 键，然后从配置菜单上选择“设定”-“操作锁”。

**2** 设为“开”。

如果设为“开”，则除 [Power] 键外，操作面板上的其他键均不能操作。

**3** 显示确认讯息时，选择“是”。

操作面板上的键将根据所选的设定锁定。




### 要点

有两种方法取消投影机的操作面板锁定。

- 使用遥控器，将配置菜单中的“设定”-“操作锁”改为“关”。
- 持续按住投影机 [Enter] 键约 7 秒钟，显示一讯息，并取消锁定。

用配置菜单可以进行各种设定和调节。

菜单分为主菜单和子菜单，形成层次结构。主菜单分成子菜单，后者进一步分成其它子菜单。

有关这些菜单的使用方法，请参阅“使用配置菜单” 68 页。





## 功能一览表

### “图像”菜单

- 如果没有信号输入，则不能调节这些设定。
- 显示在“图像”菜单中的这些命令随投影的输入信号而改变。不适用于当前输入信号的菜单命令不能调节。

#### 电脑 /RGB 视频 /EasyMP( 仅 EMP-745)



子菜单	功能	缺省
颜色模式	<p>补偿映像颜色的鲜艳度。每个信号源 ( 电脑或视频源 ) 的设定都可单独保存。可根据周围环境从 6 种画面质量中选择。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 动态 : 增强亮度, 使映像更鲜艳, 比上演模式更柔和。</li> <li>• 上演 : 增强放映映像的亮度, 非常适合上演映像。</li> <li>• 剧院 : 用自然色调使映像最佳化。在很暗或很明亮的地方投影映像时, 它能增强颜色的灰度 ( 亮色和暗色之间的差异 ), 从而使这些映像易于观看。</li> <li>• 起居室: 增强放映映像的亮度, 非常适合在明亮的室内投影电视映像等。</li> <li>• <a href="#">sRGB</a>: 使映像符合 sRGB 标准要求。设为“sRGB”后, “图像”菜单中的“颜色调节”命令中的<a href="#">绝对色温度</a>将被设在 6500K。</li> <li>• 黑板 : 在黑板 ( 绿 ) 上投影时, 可以获得自然色调的映像。</li> </ul>	上演
亮度	调节映像的亮度。	中值 (0)
<a href="#">对比度</a>	调节映像的明暗差。	中值 (0)
清晰度	调节映像的清晰度。	中值 (0)
颜色调节	<p>调节每一输入源的<a href="#">绝对色温度</a>和红色分量、绿色分量和蓝色分量的亮度。</p> <p><b>绝对色温度:</b> 可以在从浅红色到浅蓝色的范围内调节亮色。 如果色温低, 则颜色呈浅红色, 色调柔和。 如果色温高, 则颜色呈浅蓝色, 色调清晰。</p> <p><b>RGB:</b> 调节每种颜色的深浅: R( 红 )、G( 绿 ) 和 B( 蓝 )。 ( 如果将“图像”菜单中的“颜色模式”的调节值设定为“<a href="#">sRGB</a>”, 则无法选择本项目。)</p>	<p>绝对色温度: 7500K</p> <p>红: 中值 (0)</p> <p>绿: 中值 (0)</p> <p>蓝: 中值 (0)</p>



子菜单	功能	缺省
重设	将“图像”菜单功能的所有调节值恢复到缺省设定。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 按遥控器上或投影机操作面板上的 [Enter] 键。</li><li>• 要将所有设定（如“图像”和“信号”菜单设定）返回到缺省值，请从“重设”菜单上选择“全部重设”。👉 <a href="#">67 页</a></li></ul>	-





分量视频 ▶ / 复合视频 ▶ / S- 视频 ▶



子菜单	功能	缺省
颜色模式	<p>补偿映像颜色的鲜艳度。每个信号源（电脑或视频源）的设定都可单独保存。可根据周围环境从 6 种画面质量中选择。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 动态：增强亮度，使映像更鲜艳，比上演模式更柔和。</li> <li>• 上演：增强放映映像的亮度，非常适合上演映像。</li> <li>• 剧院：用自然色调使映像最佳化。在很暗或很明亮的地方投影映像时，它能增强颜色的灰度（亮色和暗色之间的差异），从而使这些映像易于观看。</li> <li>• 起居室：增强放映映像的亮度，非常适合在明亮的室内投影电视映像等。</li> <li>• <b>sRGB</b>：使映像符合 sRGB 标准要求。设为“sRGB”后，“图像”菜单中的“颜色调节”命令中的<b>绝对色温度</b>将被设在 6500K。</li> <li>• 黑板：在黑板（绿）上投影时，可以获得自然色调的映像。</li> </ul>	动态
亮度	调节映像的亮度。	中值 (0)
<b>对比度</b> ▶	调节映像的明暗差。	中值 (0)
颜色深浅	调节映像的颜色深度。	中值 (0)
色调	（只有在输入分量视频信号或 NTSC 信号时才能进行调节。） 调节映像的色度。	中值 (0)
清晰度	调节映像的清晰度。	中值 (0)





子菜单	功能	缺省
颜色调节	<p>调节每一输入源的<a href="#">绝对色温度</a>和红色分量、绿色分量和蓝色分量的亮度。</p> <p><b>绝对色温度：</b> 可以在从浅红色到浅蓝色的范围内调节亮色。 如果色温低，则颜色呈浅红色，色调柔和。 如果色温高，则颜色呈浅蓝色，色调清晰。</p> <p><b>RGB：</b> 调节每种颜色的深浅； R( 红 )、 G( 绿 ) 和 B( 蓝 )。 ( 如果将“图像”菜单中的“颜色模式”的调节值设定为“<a href="#">sRGB</a>”，则无法选择本项目。)</p>	<p>绝对色温度： 6500K</p> <p>红：中值 (0)</p> <p>绿：中值 (0)</p> <p>蓝：中值 (0)</p>
重设	<p>将“图像”菜单功能的所有调节值恢复到缺省设定。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>按遥控器上或投影机操作面板上的 [Enter] 键。</li><li>要将所有设定 ( 如“图像”和“信号”菜单设定 ) 返回到缺省值，请从“重设”菜单上选择“全部重设”。  <a href="#">67 页</a></li></ul>	-



## “信号”菜单

- 如果没有信号输入，则不能调节“[跟踪](#)”、“[同步](#)”、“位置”和“Resize”设定。
- 显示在“信号”菜单中的这些选项随投影的输入信号而改变。  
不适用于当前输入信号的菜单命令不能调节。
- 如果使用 EMP-745，正在运行 EasyMP 时，您不能改变“信号”配置菜单的任何设定。

### 电脑 /RGB 视频



子菜单	功能	缺省
自动设置	选择在输入源改变时，是否将自动使映像最佳化的自动调节功能打开或关闭。	开
<a href="#">跟踪</a>	电脑映像上出现纵向条纹时进行调节。	取决于连接
<a href="#">同步</a>	电脑映像上出现闪烁、模糊不清或干扰时进行调节。 • 闪烁、模糊不清也可能在调节亮度、 <a href="#">对比度</a> 、清晰度或校正梯形设定时出现。 • 调节了 <a href="#">跟踪</a> 以后再调节同步会使调节效果最佳。	取决于连接
位置	将映像的显示位置上下左右移动。 • 按遥控器上或投影机操作面板上的 [Enter] 键，然后用出现的显示位置调节屏幕进行调节。	取决于连接
Computer 输入	根据连接到 [Computer/Component Video] 端口的设备选择输入信号。 如果设为“Auto”，则根据所连接的设备自动设定输入信号。 如果选择“Auto”且颜色显示不自然，请选择“Computer”。	Auto
重设	除“Computer 输入”设定外，将“信号”菜单中的所有设定重新设定为缺省值。 • 按遥控器上或投影机操作面板上的 [Enter] 键。 • 要将所有设定（如“图像”和“信号”菜单设定）返回到缺省值，请从“重设”菜单上选择“全部重设”。 <a href="#">67 页</a>	-




## 分量视频 ▶▶



复合视频 ▶/S- 视频 ▶



子菜单	功能	缺省
位置	将映像的显示位置上下左右移动。 • 按遥控器上或投影机操作面板上的 [Enter] 键，然后用出现的显示位置调节屏幕进行调节。	取决于连接
Computer 输入	(只有在输入分量视频信号时才能进行调节。) 根据连接到 [Computer/Component Video] 端口的设备选择输入信号。 如果设为 “Auto”，则根据所连接的设备自动设定输入信号。 如果选择 “Auto” 且颜色显示不自然，请选择 “Component Video”。	Auto
视频信号	(只有在输入复合视频 /S- 视频信号时才能进行调节。) 设定视频信号格式。 • 按遥控器上或投影机操作面板上的 [Enter] 键，然后从出现的视频信号格式选择菜单上进行选择。 • 设为 “自动” 时，视频信号格式自动设定。	自动
Resize	设定投影映像的长宽比。	取决于连接
重设	将 “信号” 菜单中的 “位置” 和 “Resize” 设定返回到缺省设定。 • 按遥控器上或投影机操作面板上的 [Enter] 键。 • 要将所有设定 (如 “图像” 和 “信号” 菜单设定) 返回到缺省值，请从 “重设” 菜单上选择 “全部重设”。  67 页	-

## “设定”菜单



子菜单	功能	缺省
梯形校正	校正映像上下方向的梯形失真。 • 校正梯形失真后，投影映像会缩小。 • 经过校正梯形后，如画面显得不匀，请减小清晰度设定。	中值 (0)
自动梯形校正	当投影机上下倾斜时，将自动检测投影机角度和校正梯形失真的功能设为“开”或“关”。 只有“扩展”菜单中的“投影”命令设为“前”时才能启用该功能。如果设为除“前”外的其他设定，则不能选择该菜单。	开
操作锁	设为“开”时，除 [Power] 键外，投影机操作面板上的所有键都不能操作。 • 当“操作锁”设为“开”时，按住投影机操作面板上的 [Enter] 键约 7 秒钟，也能取消操作锁功能。 • 如果改变这一设定，新的设定将在退出配置菜单后生效。	关
光标形状	可以从下列三种形状中选择按下遥控器的 [Pointer] 键时出现的指针形状。 指示器 1:  指示器 2:  指示器 3:	指示器 1
亮度控制	该选项让您能够将灯泡的亮度设为两种设定中的一种。如果投影的映像太亮，例如在黑暗的室内，或在小的投影屏上投影时，请选择“低”。 选择“低”时，映像的亮度减小，但投影期间所消耗的电力和噪声也减少，灯泡的使用寿命延长。	高
音量	调节音量。	中值 (10)
EasyMP 音频输出	(仅 EMP-745。仅当使用 EasyMP 投影时才能使用。) 使用 EasyMP 投影时，请选择声音输出的方式。选择“外部”输出具有内置放大器的外部扬声器的声音。选择“内部”输出投影机内置扬声器的声音。 27 页 ※只有在用 Card Player 播放脚本的音频资料 (.wav) 或 MPEG 文件的音频资料时，才能将音频输出到外部扬声器上。	内部





子菜单	功能	缺省
重设	将“设定”菜单功能的所有调节值恢复到缺省设定。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 按遥控器上或投影机操作面板上的 [Enter] 键。</li><li>• 要将所有设定（如“图像”和“信号”菜单设定）返回到缺省值，请从“重设”菜单上选择“全部重设”。👉 <a href="#">67 页</a></li></ul>	-





## “扩展”菜单

- 如果没有信号输入，则不能调节“用户标识”设定。

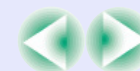


子菜单	功能	缺省
显示	<p>该项使您能够进行与投影机显示有关的设定。</p> <p><b>消息：</b> 设定是否打开或关闭下列讯息的数据显示。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>切换视频信号时的信号名称</li> <li>切换颜色模式时的颜色模式名称</li> <li>当无映像信号输入时</li> <li>当输入不兼容信号时</li> <li>当需要更换空气过滤器时</li> </ul> <p><b>背景色：</b> 按下遥控器上的 [A/V Mute] 键或没有影像信号输入时，将画面状态设为“黑”、“蓝”或“标识”。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>要改变用户标识，需要录制自己的标识。🖱️ <a href="#">102 页</a></li> <li>如果密码保护的“用户标识保护”功能已经设为“开”，则不能将“标识”设定从“标识”改为“黑”或“蓝”，或从“黑”或“蓝”改为“标识”。在改变这些设定之前，请先取消密码保护功能。🖱️ <a href="#">31 页</a></li> </ul> <p><b>启动屏幕：</b> 设定启动画面是否显示 要变更用户标识时，需要登记您自己的用户标识。 🖱️ <a href="#">102 页</a> 如果密码保护的“用户标识保护”功能已经设为“开”，就不能将启用(“开”)改为禁用(“关”)。在改变该设定前，先取消密码保护功能。 🖱️ <a href="#">31 页</a></p>	<p>消息：开</p> <p>背景色：蓝</p> <p>启动屏幕：开</p>
用户标识	<p>登记用户标识。🖱️ <a href="#">102 页</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>按遥控器上或投影机操作面板上的 [Enter] 键，然后按屏幕上的说明进行操作。</li> <li>如果密码保护的“用户标识保护”功能已经设为“开”，则不能录制用户标识。请在录制用户标识前取消密码保护功能。🖱️ <a href="#">31 页</a></li> </ul>	EPSON 标识





子菜单	功能	缺省
投影	<p>设定投影机的投影位置。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 前 : 当投影机在投影屏的前面时选择。</li> <li>• 前 / 天花板 : 当投影机在投影屏的前面且从天花板上悬吊时选择。</li> <li>• 后 : 当投影机在投影屏的后面时选择。</li> <li>• 后 / 天花板 : 当投影机在投影屏的后面且从天花板上悬吊时选择。</li> </ul>	前
操作	<p>该项使您能够进行与投影机操作有关的设定。</p> <p><b>Direct Power ON:</b> 连接投影机电源线时，不需按 [Power] 键就可开始投影。</p> <p>※ 当“Direct Power ON”设为“开”时，通过按 [Power] 键关闭电源，然后等待<a href="#">冷却期间</a>▶ 结束再拔下电源线。如果在“Direct Power ON”设为“开”时将电源线插在墙上插座上，如果发生停电然后又恢复供电，投影机就会打开。</p> <p><b>睡眠模式：</b> 当没有信号输入时，请设定节能操作。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 设为“开”时，投影自动停止，当<a href="#">冷却期间</a>▶ 期结束后，如果在“无信号。”讯息显示 30 分钟后仍不进行任何操作，则投影机变更到睡眠模式。(Power 指示灯点亮橙色。)</li> <li>• 按下 [Power] 键时，再次开始投影。</li> </ul>	<p>Direct Power ON: 关</p> <p>睡眠模式：关</p>
待机模式	<p>(仅 EMP-745)</p> <p>设为“网络 ON”，以便在投影机处于待机模式时使用网络监控功能。要启用新设定，先关闭投影机电源并等到<a href="#">冷却期间</a>▶ 结束。</p> <p>※ 当设定为“网络 ON”时，将电源插头从电源插座上拔下再重新插上，电源指示灯会闪烁橙色并一直保持橙色。</p>	网络 OFF





子菜单	功能	缺省
Link21L	设定是否使用 <a href="#">EMP Link 21L</a> 实用软件。 要启用 EMP Link21L，先关闭投影机的电源并等到 <a href="#">冷却期间</a> 结束。	关
语言	设定讯息显示的语言。 • 按遥控器上或投影机操作面板上的 [Enter] 键，然后进行选择。	中文 (因购买国家而异)
重设	将“扩展”菜单中的“显示”和“操作”设定返回到缺省设定。但是，如果“背景色”已经设为“标识”或如果“启动屏幕”已经设为“关”，则在“用户标识保护”设为“开”时，这些设定不能返回到缺省设定。 ☛ <a href="#">31 页</a> • 按遥控器上或投影机操作面板上的 [Enter] 键。 • 要将所有设定(如“图像”和“信号”菜单设定)返回到缺省值，请从“重设”菜单上选择“全部重设”。☛ <a href="#">67 页</a>	-





## “信息”菜单

- “信息”菜单显示正在投影视频源的设定状态细节。
- “灯时”选项在 0 ~ 10 小时范围内显示为 0H，超过 10 小时后以 1 小时为单位显示。

### 电脑 / RGB 视频 / [分量视频](#) ▶



### [复合视频](#) ▶ / [S-视频](#) ▶



子菜单	功能	缺省
灯时	显示“高亮度”和“低亮度”的主灯累计工作时间。 • 到达灯泡的寿命警告时间后，会以警告色（红）显示相关文字。	0H
源	显示当前正在投影的输入信号源。	
输入信号	显示输入信号的设定。 (当输入源是 Composite Video、S-Video 或 EasyMP 时不出现。)	
分辨率	显示输入分辨率。 (当输入源是 Composite Video、S-Video 或 EasyMP 时不出现。)	-
视频信号	显示视频信号格式。 (当输入源是 Computer、RGB Video、Component Video 或 EasyMP 时不出现。)	-
<a href="#">刷新率</a> ▶	显示刷新率。 (当输入源是 Composite Video、S-Video 或 EasyMP 时不出现。)	-
<a href="#">同步</a> ▶ 信息	如果要求“安全使用须知 / 全球保修条款”中的“国际保修制度”中提供的经销商或最近地址提供服务，可能需要该菜单中的这些讯息。 (当输入源是 Composite Video、S-Video 或 EasyMP 时不出现。)	-



■ “重设” 菜单



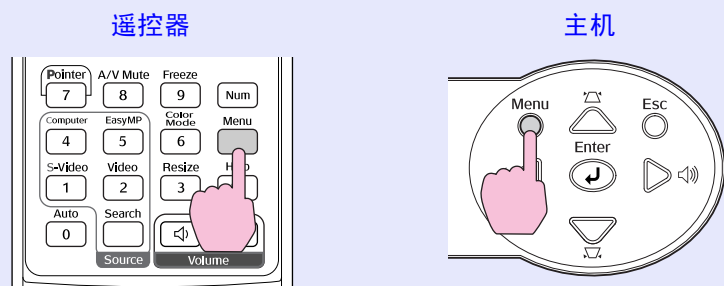
子菜单	功能	缺省
全部重设	将全部菜单的所有项目恢复到缺省设定。 <ul style="list-style-type: none"><li>按遥控器上或投影机操作面板上的 [Enter] 键。</li><li>要重设“图像”或“信号”这样的设定，请从各自的子菜单上选择“重设”。</li><li>“Computer 输入”、“视频信号”、“用户标识”、“灯时”和“语言”设定不能重设为缺省设定。但是，如果“背景色”设为“标识”或“启动屏幕”设为“关”，当“用户标识保护”设为“开”时，这些设定不能返回到缺省设定。 31 页</li></ul>	-
灯时重设	进行灯泡工作时间的初始化。执行后，灯泡的累计使用时间即被恢复到缺省设定值。	-

## 使用配置菜单

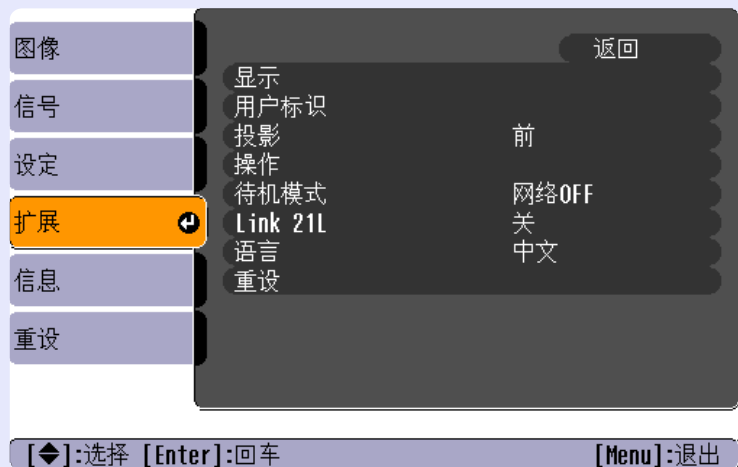
可以用遥控器或投影机操作面板操作配置菜单。

### 操作

- 1 按 [Menu] 键。  
显示配置菜单。



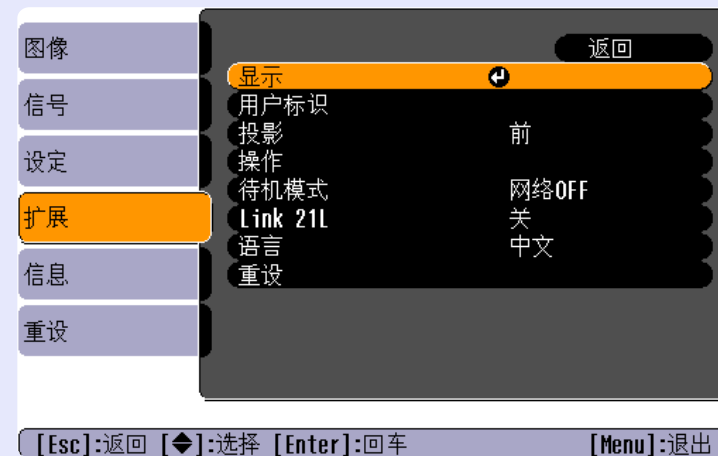
- 2 选择菜单选项。  
上下倾斜遥控器上的 [◀▶] 键或按投影机操作面板上的 [▲] 键和 [▼] 键移动要设定的选项。



3

### 确认选项。

按 [Enter] 键确认菜单选项选择。



#### 4 选择子菜单选项。

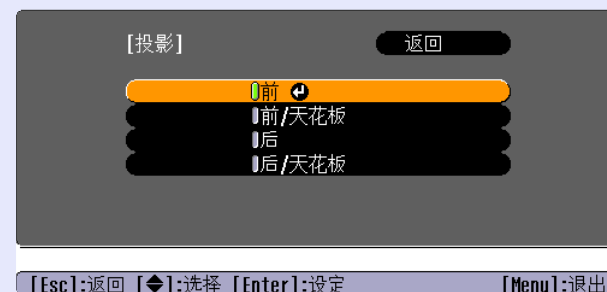
上下倾斜遥控器上的 [⬆] 键或按投影机操作面板上的 [△] 键和 [▽] 键移动要设定的子选项，然后按 [Enter] 键。

在“图像”菜单、“信号”菜单和“信息”菜单中的这些选项随投影的输入源而变。



#### 5 改变设定。

##### 实例 1

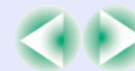


- (1) 倾斜遥控器上的 [⬆] 键或按投影机操作面板上的 [△] 键和 [▽] 键改变该设定。  
● : 当前设定值  
● : 当前选择的设定选项
- (2) 如果在显示有●的选项上按 [Enter] 键，则将显示该选项的设定画面。  
进行设定后，按 [Enter] 键接受设定。● 将变为绿色。

##### 实例 2



向左或向右倾斜遥控器上的 [⬆] 键，或按投影机操作面板上的 [◀] 键和 [▶] 键改变设定。  
按 [Enter] 键接受该设定。



6

退出菜单。

按 [Menu] 键。



要点

有关各菜单项目的功能细节请参阅“功能一览表”。👉 [55 页](#)



# 故障排除

下面就如何识别一些故障及出了故障如何排除进行说明。

利用帮助菜单 .....	72
认为出了故障时 .....	74
• 读懂指示灯 .....	74
• Power 指示灯点亮红色 .....	74
• Lamp 指示灯或 Temp 指示灯闪烁橙色 .....	75
• Power 指示灯点亮绿色或橙色 / 闪烁绿色或橙色 .....	76
• 看了指示灯仍不明白时 .....	77
• 与映像有关的问题 .....	79
• 投影开始时的的问题 .....	84
• 其他问题 .....	85
• 与用网络监控投影机有关的问题 .....	86

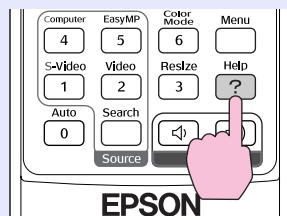


出现故障时的解决方法可显示在投影画面上，以一问一答的形式逐一说明。

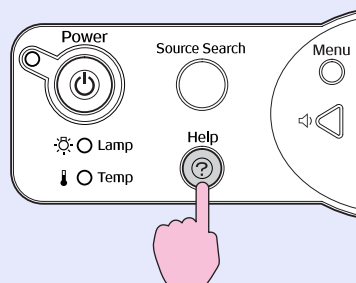
## 操作

- 1 按 [Help] 键。  
显示帮助菜单。

遥控器

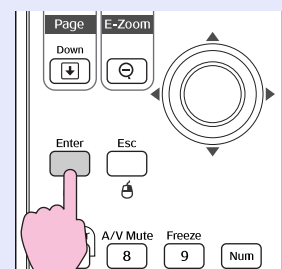


主机

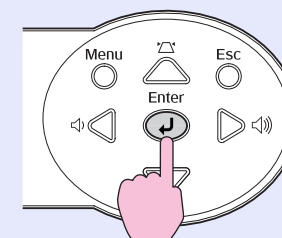


- 3 确认选择。  
按 [Enter] 键确认菜单选项选择。

遥控器

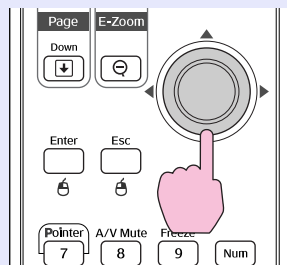


主机

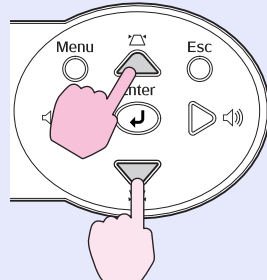


- 2 选择菜单选项。  
倾斜遥控器上的 [◀] 键或按投影机操作面板上的 [△] 键和 [▽] 键选择某一选项。

遥控器



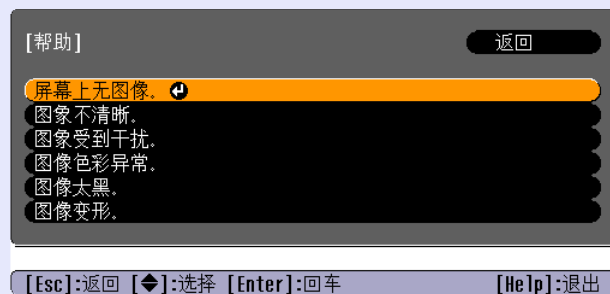
主机



4

重复步骤 2 和 3 的操作进入详细菜单项目。

按下 [Help] 键时清除帮助菜单。



#### 要点

利用帮助功能后仍不明白时，参阅“认为出了故障时”。

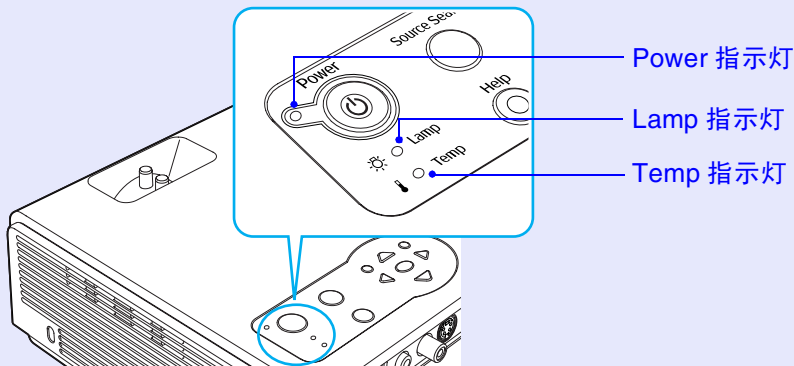
👉 74 页



如果您对投影机有疑问，先检查投影的指示灯，同时参阅下面的“读懂指示灯”。  
如果指示灯不能清楚地指明是什么问题，请参阅“看了指示灯仍不明白时”。👉 77 页

读懂指示灯

本投影机提供下面三种指示灯，它们能提醒您投影机的操作状态。



下表给出了指示灯的含义及如何纠正指示灯指出的问题。  
如果所有的指示灯都不亮，请检查电源线的连接是否正确，电源供电是否正常。

Power 指示灯点亮红色 问题

● : 点亮    🔴 : 闪烁    ○ : 关

状态	原因	处理或者状态
<div>● 🔴 红色</div> <div>🔴 🔴 红色</div> <div>🔴 🔴 红色</div>	内部错误	请停止使用投影机，从电源插座上拔下电源线，并与经销商或按“安全使用须知 / 全球保修条款”中的“国际保修制度”中提供的最近地址联系。
<div>● 🔴 红色</div> <div>🔴 ○</div> <div>🔴 🔴 红色</div>	风扇错误 / 传感器错误	请停止使用投影机，从电源插座上拔下电源线，并与经销商或按“安全使用须知 / 全球保修条款”中的“国际保修制度”中提供的最近地址联系。















● : 点亮     : 闪烁    ○ : 关

状态	原因	处理或者状态
 ● 红色  ○  ● 红色	内部温度错误 (过热)	灯泡自动熄灭并停止投影。等待约 5 分钟。5 分钟后投影机切换到待机模式, 此时检查下列两点。检查后, 按 [Power] 键重新打开电源。 • 请检查一下: 空气过滤器和排风口是否清洁? 投影机是否靠墙放置?  16 页 • 如果空气过滤器堵塞, 请清洁或更换空气过滤器。  96 页, 101 页 如果这样做仍不能解决问题, 打开电源时投影机还是过热或指示灯仍指示有问题, 请停止使用投影机, 从墙上插座拔下电源线, 并与“安全使用须知 / 全球保修条款”中的“国际保修制度”中提供的经销商或最近地址联系。
 ● 红色   红色  ○	灯泡定时器故障 / 灯泡熄灭	拿出灯泡并检查灯泡是否碎裂。灯泡的更换方法。  98 页 如果主灯没有碎裂, 将主灯重新装回, 然后打开电源。如果主灯仍然不亮, 则用新的主灯予以更换。 如果仍不能解决问题, 停止使用投影机, 从电气插座上断开电源线的连接。然后与经销商或按“安全使用须知 / 全球保修条款”中的“国际保修制度”中提供的最近地址联系。 如果灯泡破裂, 请小心地拆下灯泡, 不要让破碎的边缘划自己, 并换上新的灯泡。(在更换灯泡之前不能进行投影。) 检查灯泡和灯泡灯罩是否安装牢固。如果灯泡和灯罩安装不牢, 则灯泡电源无法接通。

## ■ Lamp 指示灯或 Temp 指示灯闪烁橙色 警告


● : 点亮     : 闪烁    ○ : 关

状态	原因	处理或者状态
  红色  ○   橙色	表示处于快速冷却中	(虽不是异常, 但如果温度再升高的话, 会自动停止投影。) • 检查空气过滤器和排风口是否清洁, 它们是否靠在某一表面 (如墙) 上。  16 页 • 如果空气过滤器堵塞, 请清洁或更换它。  96 页, 101 页
 ●   橙色  ○	更换灯泡通知	更换新的灯泡。  98 页 如果灯泡过了更换周期后仍继续使用该灯泡, 灯泡碎裂的可能性增大。应尽快更换新的灯泡。此时, Power 指示灯的指示随投影机的状态而变。



■ Power 指示灯点亮绿色或橙色 / 闪烁绿色或橙色 正常

● : 点亮    ● : 闪烁    ○ : 关

状态	原因	处理或者状态
 橙色  ○  ○	表示处于备用状态	按下 [Power] 键时，再次开始投影。 关闭投影机的电源时，请在投影机处于该状态时从电气插座上拔下电源插头。
 绿色  ○  ○	表示处于升温中	升温时间约为 40 秒。升温结束后，绿灯从闪亮变为常亮。
 绿色  ○  ○	表示处于投射中	
 橙色  ○  ○	表示处于冷却期间中	请稍待片刻。 • <a href="#">冷却期间</a> ▶ 持续约 20 秒钟。 • 如果正处于冷却期间时按下 [Power] 键，则该键不起作用。冷却期间结束并响起确认蜂鸣声，且指示灯变为点亮橙色时，请重复操作。



要点











- 指示灯未显示异常，但投影机操作出现异常时，请阅读下页“看了指示灯仍不明白时”。
- 指示灯的显示出现上表未说明的其他状态时，请与经销商或按“安全使用须知/全球保修条款”中的“国际保修制度”中提供的最近地址联系。




## 看了指示灯仍不明白时

先参考下面的问题，确定类型，然后参阅包含问题细节的页。





### 与映像有关的问题

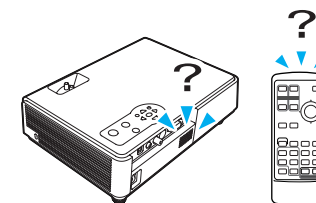
- 无映像  [79 页](#)  
不能投影，投影区域是全黑，投影区域是全蓝等。
- 按 [Source Search] 键不能将投影切换到视频源  [79 页](#)
- 投影自动停止  [80 页](#)
- 显示“不支持。”讯息  [80 页](#)
- 显示“无信号。”讯息  [80 页](#)
- 映像静止或在焦距之外  [81 页](#)
- 映像失真或出现模糊  [81 页](#)  
出现如投影干扰、映像失真或黑白花纹的问题。
- 映像被截去 ( 变大 ) 或缩小  [82 页](#)  
只显示部分映像。
- 映像颜色不正确  [83 页](#)  
整幅映像偏紫或偏绿，映像是黑白映像，颜色暗淡等。  
( 电脑监视器和 LCD 显示屏有不同的颜色再现特性，因此投影机投影的颜色和监视器上所显示的颜色可能不完全一致，但这并不表示有问题。 )
- 映像灰暗  [84 页](#)

### 投影开始时的问题

- 电源打不开  [84 页](#)

### 其他问题

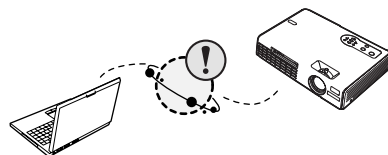
- 听不到声音或声音微弱  [85 页](#)
- 遥控器不起作用  [85 页](#)
- 投影机操作面板不起作用  [85 页](#)
- 电源关闭后，风扇不停止工作  
( 仅 EMP-745 )  [85 页](#)



## 有关网络 and EasyMP 的问题

## 仅适用于 EMP-745 机型

- 投影机发生问题时，不能发送电子邮件通知讯息  
☞ 86 页
- 不能用 EMP Monitor 功能监控投影机 ☞ 86 页
- 显示一错误讯息 (EMP Monitor 正运行时的错误讯息)  
☞ 94 页
- 在网络连接期间投影映像时，不能从另一台电脑连接  
☞ 87 页
- EMP NS Connection 已启动，但未找到投影机 ☞ 87 页
- 在接入点模式或有线 LAN 连接模式中无法建立连接 ☞ 88 页
- 在 Ad hoc 模式中无法建立连接 ☞ 89 页
- Network Screen 映像不显示，或速度很慢 ☞ 89 页
- 使用 Network Screen 时，PowerPoint 幻灯片放映不起作用  
☞ 90 页
- 使用 Network Screen 时不能进行 Keynote 幻灯片放映  
☞ 90 页
- Network Screen 不能使用 ☞ 90 页
- 在运行 Microsoft Office 应用程序时，画面不能按要求变换  
☞ 90 页
- 文件在 EMP SlideMaker2 中工作异常 ☞ 90 页
- 显示错误讯息 ☞ 91 页～93 页





## ■ 与映像有关的问题

### ■ 无映像

检查	处理
是否已按下 [Power] 键?	按 [Power] 键打开电源。
两个指示灯是否都不亮?	电缆的连接不正确, 或电源没有正常供电。正确连接投影机的电缆。☞ 34 页 另外, 请检查电路断路器, 以确保电源供电。
是否激活了 A/V 无声功能?	按遥控器上的 [A/V Mute] 键取消无声。☞ 49 页
“消息”是否设为“关”?	如果“消息”命令设为“关”, 请将它设为“开”以使消息能够显示。显示消息时, 请参阅消息指示的项目。 “扩展” - “显示” - “消息” ☞ 63 页
是否已正确设定了配置菜单设定?	重设所有的设定。“重设” - “全部重设” ☞ 67 页
投影的映像是否全黑? <b>仅在投影电脑映像时</b>	某些映像 (如屏幕保护) 可能全黑。
映像信号格式设定是否正确? <b>只在投影视频源映像时</b>	如果 <a href="#">复合视频</a> 源或 <a href="#">S-视频</a> 源连接到投影机上, 请用“视频信号”菜单命令选择信号格式。 “信号” - “视频信号” ☞ 60 页

### ■ 按 [Source Search] 键不能将投影切换到视频源

检查	处理
映像信号是从视频设备输入的吗? <b>只在投影视频源映像时</b>	按视频设备的 [Play] 键。 或按遥控器上的视频源键 ([Computer] 键、[S-Video] 键或 [Video] 键) 切换到目标视频源。





### ■ 投影自动停止

检查	处理
“睡眠模式”是否设为“开”？	当“睡眠模式”菜单命令设为“开”时，在无视频信号输入时，如果约 30 分钟不进行操作，则灯泡自动关闭。此时电源指示灯闪烁橙色。按 [Power] 键打开电源。如果您不想使用睡眠模式，请将“睡眠模式”设定改为“关”。 “扩展” - “操作” - “睡眠模式”  64 页

### ■ 显示“不支持。”讯息

检查	处理
映像信号格式设定是否正确？ 只在投影视频源映像时	如果 <a href="#">复合视频</a> 源或 <a href="#">S-视频</a> 源连接到投影机上，请用“视频信号”菜单命令选择信号格式。 “信号” - “视频信号”  60 页
模式是否与映像信号的频率和分辨率匹配？ 仅在投影电脑映像时	有关更改从电脑输出的映像信号的分辨率和频率的详细信息，请参考电脑所提供的说明书。“受支持的监视器显示一览表”  111 页

### ■ 显示“无信号。”讯息

检查	处理
电缆连接是否正确？	检查投影所需的所有电缆是否已牢固连接。  17 页～25 页
是否选择了正确的输入端口？	按遥控器上的 [Computer]、[S-Video]、[Video] 或 [EasyMP] (仅 EMP-745) 键，或者按遥控器上或投影机操作面板上的 [Source Search] 键改变映像。  36 页
电脑或视频源的电源是否已打开？	打开设备的电源。  35 页
映像信号是否向投影机输出？ 仅在投影便携式电脑或具有内置 LCD 屏幕的电脑的映像时	如果映像信号只向电脑的 LCD 监视器或附属的监视器输出，则需将输出改为向外部目的地及电脑本身的监视器输出。对某些电脑型号，当映像信号向外输出时，不再向 LCD 监视器或附属的监视器输出。 随电脑提供的说明中“外部输出”或“连接外部监视器”标题下的内容 如果在电源已经打开时进行连接，将电脑视频信号切换到外部输出的功能 [Fn] 键可能不起作用。关闭投影机和电脑的电源，然后重新打开。  35 页，37 页



## ■ 映像静止或在焦距之外

检查	处理
是否已正确地调节了焦距？	转动投影机上的对焦环调节焦距。👉 39 页
镜头盖是否仍盖着？	取下镜头盖。👉 34 页
投影距离是否在最佳范围内？	推荐的投影距离范围为 100 ~ 1210 cm。投影机安装时必须在该距离范围内。👉 16 页
梯形失真调节值是否太大？	用镜头移动功能调节投影区域的位置以匹配投影屏，或降低投影角度和减小梯形失真校正量。👉 42 页
镜头是否脏了？	如果投影机突然从冷的环境带入暖的环境，或环境温度发生突变，可能会在镜头表面形成结露，使映像模糊。在使用投影机前，请将它放置在室内约 1 小时，关闭电源并等待结露消失。

## ■ 映像失真或出现模糊

检查	处理
映像信号格式设定是否正确？ 只在投影视频源映像时	如果 <a href="#">复合视频</a> 源或 <a href="#">S-视频</a> 源连接到投影机上，请用“视频信号”菜单命令选择信号格式。 “信号” - “视频信号” 👉 60 页
电缆连接是否正确？	检查投影所需的所有电缆是否已牢固连接。👉 20 页 ~ 25 页
是否使用加长电缆？	如果使用加长电缆，电气干扰可能会影响这些信号。请使用随附的电缆并检查这样做是否有效。
是否选择了正确的分辨率？ 仅在投影电脑映像时	设定电脑，使输出的信号与本投影机兼容。 “受支持的监视器显示一览表” 👉 111 页 👉 随电脑提供的说明
是否已正确调节了“ <a href="#">同步</a> ”和“ <a href="#">跟踪</a> ”设定？ 仅电脑信号和 RGB 视频信号	按遥控器上的 [Auto] 键，或按投影机操作面板上的 [Enter] 键进行自动调节。如果使用自动调节后仍不能正确地调节映像，您可以用“同步”和“跟踪”菜单进行调节。 👉 44 页，45 页



### ■ 映像被截去 ( 变大 ) 或缩小

检查	处理
“Resize” 的设置是否正确？	按遥控器上的 [Resize] 键。👉 50 页
映像是否仍被 E- 变焦功能放大？	按遥控器上的 [Esc] 键取消 E- 变焦功能。👉 51 页
是否已正确调节了“位置”设定？	<p>如果投影电脑的模拟 RGB 映像或投影 RGB 视频映像，请按遥控器上的 [Auto] 键，或按投影机操作面板上的 [Enter] 键进行自动调节。</p> <p>如果使用自动设定功能后仍不能正确地调节映像，请用“位置”菜单命令手动调节该设定。</p> <p>如果输入的信号不是电脑的模拟 RGB 映像或 RGB 视频映像电脑信号，则用“位置”菜单命令手动调节该设定。</p> <p>“信号” - “位置” 👉 59 页，60 页</p>
电脑是否已设为双头显示？ 仅在投影电脑映像时	<p>如果激活了电脑控制面板显示属性的双头显示，则投影机只能投影电脑屏幕上的约一半映像。要显示电脑屏幕上的整幅映像，请关闭双头显示设定。</p> <p>👉 电脑视频驱动程序说明书</p>
是否选择了正确的分辨率？ 仅在投影电脑映像时	<p>设定电脑，使输出的信号与本投影机兼容。</p> <p>“受支持的监视器显示一览表” 👉 111 页</p> <p>👉 随电脑提供的说明</p>



## ■ 映像颜色不正确

检查	处理
输入信号设定是否与所连接设备的信号匹配？	<p>如果将电脑或 RGB 视频连接到 [Computer/Component Video] 端口上，并且将配置菜单中的“Computer 输入”选为“Component Video”，则投影的映像呈紫红色。</p> <p>如果将分量视频▶连接到 [Computer/Component Video] 端口上，并且将配置菜单中的“Computer 输入”选为“Computer”，则投影的映像呈绿色。</p> <p>“信号” - “Computer 输入” ➡ 59 页，60 页</p> <p>如果复合视频▶或 S- 视频▶源连接到投影机上，请用“视频信号”菜单命令选择视频信号格式。</p> <p>“信号” - “视频信号” ➡ 60 页</p>
是否已正确地调节了映像的亮度？	<p>用“亮度”菜单命令调节亮度。</p> <p>“图像” - “亮度” ➡ 55 页，57 页</p>
电缆连接是否正确？	检查投影所需的所有电缆是否已牢固连接。 ➡ 20 页～25 页
是否已正确地调节了映像的对比度▶？	<p>用“对比度”菜单命令调节对比度。</p> <p>“图像” - “对比度” ➡ 55 页，57 页</p>
是否已正确地调节颜色？	<p>用“颜色调节”菜单命令调节颜色。</p> <p>“图像” - “颜色调节” ➡ 55 页，58 页</p>
是否已正确地调节了颜色的亮度和色调？	<p>用“颜色深浅”和“色调”菜单命令调节颜色和色调。</p> <p>“图像” - “颜色深浅”，“色调” ➡ 57 页</p>

只在投影视频源映像时



## ■ 映像灰暗

检查	处理
是否已正确地调节了映像的亮度和辉度？	用“亮度”和“亮度控制”菜单命令调节亮度和辉度。 “图像” - “亮度”  55 页, 57 页 “设定” - “亮度控制”  61 页
是否已正确地调节了映像的 <u>对比度</u> ？	用“对比度”菜单命令调节对比度。 “图像” - “对比度”  55 页, 57 页
灯泡是否应该更换了？	当灯泡快到更换期时，映像会变暗，且颜色质量变差。如果出现这些情况，则应更换新的灯泡。  98 页

## ■ 投影开始时的问题

## ■ 电源打不开

检查	处理
您按了 [Power] 键了吗？	按 [Power] 键打开电源。
所有的指示灯是否都不亮？	电源线连接不正确，或电源不供电。正确地将电源线连接到投影机上。  34 页 另外，检查电路断电器，看看电源是否供电。
触摸电源线时指示灯是一亮一灭？	可能是电源线接触不良，或电源线有故障。重新插好电源线。如果还不能解决问题，请停止使用投影机，从墙上插座拔下电源线，并与“安全使用须知 / 全球保修条款”中“全球保修制度”一节提供的最近地址联系。

## ■ 其他问题

### ■ 听不到声音或声音微弱

检查	处理
音频源的连接是否正确？	检查电缆是否正确地连接到了 [Audio] 端口上。👉 26 页
音频输出设定是否已经设为“外部”？ (仅 EMP-745)	如果使用 EMP-745，当配置菜单中的“EasyMP 音频输出”设为“外部”时，不能通过投影机内置的扬声器播放声音。要通过投影机播放声音，请将设定改为“内部”。 “设定” - “EasyMP 音频输出”👉 61 页
音量是否已调到最小设定？	调节音量使声音能够听见。👉 47 页
是否激活了 A/V 无声功能？	按遥控器上的 [A/V Mute] 键取消 A/V 无声功能。👉 49 页

### ■ 遥控器不起作用

检查	处理
操作遥控器时，遥控发光部是否正对着遥控受光部？	将遥控器对着遥控受光部。 遥控器的操作角度左右约 $\pm 30^\circ$ ，上下约 $\pm 15^\circ$ 。👉 14 页
遥控器是否离投影机太远？	遥控器的操作范围约 6 m。👉 14 页
遥控受光部是否受直射阳光或萤光灯的强光照射？	将投影机安装在遥控受光部不会被强光照射的地方。
电池是否没电了？电池是否已正确地装入？	装入新电池，并确保电池朝向正确。👉 12 页

### ■ 投影机操作面板不起作用

检查	处理
“操作锁”是否已经设为“开”？	配置菜单中的“操作锁”设为“开”时，操作面板上除 [Power] 键外，所有其他的键均不能操作。请使用遥控器操作投影机，或将锁定设定改为“关”。👉 61 页

### ■ 电源关闭后，风扇不停止工作 (仅 EMP-745)

检查	处理
“待机模式”是否设为“网络 ON”？	如果菜单设定为“网络 ON”，冷却期结束后，风扇会继续工作。 “扩展” - “待机模式”👉 64 页



## ■ 与用网络监控投影机有关的问题

### ■ 投影机发生问题时，不能发送电子邮件通知讯息

检查	处理
是否插入了无线 LAN 卡？	检查无线 LAN 卡是否已正确地插入投影机的卡插槽。 “插入和移除卡仪”  17 页
是否已正确设定了“优先 <a href="#">网关</a> ”网络设定？	用“优先网关”设定指定的网络连接发送错误通知电子邮件讯息。(缺省设定为“有线 LAN”。) 请检查“优先网关”设定是否设为有效的网络连接类型。 “EasyMP 操作说明书”中的“ <a href="#">用网络浏览器 (EasyWeb) 改变设定</a> ”
连接网络的设定是否正确？	检查投影机的网络设定。 “EasyMP 网络设定手册”中的“以接入点模式或有线 LAN 模式连接”。
“待机模式”是否已设为“网络 ON”？	如果在投影机处于待机模式时使用电子邮件通知功能，请将“待机模式”菜单设定改为“网络 ON”。“扩展”-“待机模式”  64 页
是否发生了严重的问题使投影机立刻停止工作？	当投影机立刻停止工作时，就不能发送电子邮件讯息。如果即使检查了投影机也不能重设，请与经销商或按“安全使用须知 / 全球保修条款”中的“国际保修制度”中提供的最近地址联系。
是否已给投影机供电？	检查投影机安装位置的电源是否已经中断，连接投影机的电气插座的断路开关是否已跳闸。

### ■ 不能用 EMP Monitor 功能监控投影机

检查	处理
是否插入了无线 LAN 卡？ <a href="#">连接到无线 LAN 时</a>	检查无线 LAN 卡是否已正确地插入投影机的卡插槽。 “插入和移除卡仪”  17 页
连接网络的设定是否正确？	检查投影机的网络设定。 “EasyMP 网络设定手册”中的“以接入点模式连接(无线 LAN)”和“用有线 LAN 连接”
是否已在电脑上正确地安装 EMP Monitor 功能？	卸载 EMP Monitor，然后重新安装。 “EasyMP 网络设定手册”中的“如果您想卸载 EasyMP 软件”和“安装 EasyMP 软件”
要监控的所有投影机是否已在投影机列表中登记？	在投影机列表中登记投影机。 <a href="#">EMP Monitor 操作说明书</a>







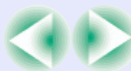
检查	处理
“待机模式”是否已设为“网络 ON”？	如果在投影机处于待机模式时使用 EMP Monitor 功能，请将“待机模式”菜单设定改为“网络 ON”。“扩展”-“待机模式”  64 页
是否已给投影机供电？	检查投影机安装位置的电源是否已经中断，连接投影机的电气插座的断路开关是否已跳闸。

■ Network Screen 正在运行时，不能终止从其他电脑上投影和连接的当前映像

检查	处理
是否演示者在没有关闭连接的情况下离开会议室？	<p>当 Network Screen 正在运行且投影机已经连接到其他电脑上时，如果试图从电脑连接到投影机上，则先终止与第一台电脑的连接，然后投影机再连接到另一台电脑上。</p> <p>如果未在投影机中设置投影机关键词，或知道关键词，则可以终止当前的连接，并通过从电脑建立一个新的连接来连接投影机。</p> <p>如果在投影机中设置了投影机关键词，并且不知道关键词，则可以从投影机端终止连接，然后再重新连接。要从投影机终止连接，请按遥控器上的 [Esc] 键，从显示的菜单中选择“退出”键，然后按遥控器上的 [Enter] 键。终止连接后，再从所需的电脑上进行连接。</p> <p> “EasyMP 网络设定手册”中的“断开网络连接”</p>

■ EMP NS Connection 已启动，但未找到投影机

检查	处理
是否插入了无线 LAN 卡？ 连接到无线 LAN 时	检查无线 LAN 卡是否正确插入了投影机的卡插槽中。 “插入和移除卡仪”  17 页
插入投影机的无线 LAN 卡的读取灯是否点亮绿色？	如果访问灯熄灭，请取出无线 LAN 卡，然后将它重新插入。 “插入和移除卡仪”  17 页
投影机是否显示 EasyMP 配置菜单屏幕？	显示 EasyMP 配置设定画面时，禁用网络连接。请关闭配置设定以返回到 EasyMP 待机窗口。
电脑是否已准备好使用 LAN 卡或内置的 LAN 功能？	请在“设备管理器”中检查 LAN 设备是否在正常工作。例如，“控制面板”-“系统”-“设备管理器”。



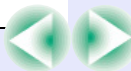




检查	处理
电脑的无线 LAN 设定是否设为 <a href="#">Ad hoc 模式</a> ？ 以简易连接模式连接到无线 LAN 时	将电脑中的无线 LAN 设定改为 ad hoc 模式。 ☛ EasyMP 网络设定手册中的“计算机无线 LAN 设定” 由于无线 LAN 卡制造商的原因，您或许可以使用某个通信设定实用软件（例如 Client Manager）来设定 ad hoc 模式。 “Ad hoc 模式”可能会使用某些其他的术语（如“使用无线 LAN(WiFi) 的计算机通信”、“Wi-Fi ad hoc”、“802.11 ad hoc”、“802.11 模式连接”或“对等连接”等）表示。
有线 LAN 的 <a href="#">DHCP</a> 功能是否设为“开”？ 连接到无线 LAN 时	在 EasyMP 配置设定画面中，将有线 LAN 的 DHCP 设定设为“关”。 ☛ “EasyMP 网络设定手册”中的“以接入点模式或有线 LAN 模式连接”
是否已经在 EMP NS Connection 中正确地选择了网络适配器？	如果您正在使用有几个 LAN 环境的电脑，必须正确选择 EMP NS Connection 使用的网络适配器，否则就不能连接。启动 EMP NS Connection，从“扩展”－“LAN 切换”（Windows）或“扩展”－“设定网络”（Macintosh）菜单中选择网络适配器。
如果进行无线 LAN 连接，电脑的省电功能中是否有任何设置会禁用无线 LAN？	请启用无线 LAN。
无线 LAN 的电脑无线电波设定是否已设为低强度？	将无线电波设定改变为最大可能强度。
您正使用的 LAN 卡是否符合 802.11g 或 802.11b 标准？	只能使用符合 802.11g 或 802.11b 标准的设备。不能使用任何符合其他标准（如 802.11 或 802.11a）的设备。
电脑上的 <a href="#">WEP</a> 加密是否设为“开”？	如果使用简易连接模式（ <a href="#">Ad hoc 模式</a> ），WEP 必须设为“关”，否则就不能连接。请将 WEP 加密设为“关”。☛ “EasyMP 网络设定手册”中的“用简易连接模式连接（无线 LAN）”

■ 在接入点模式或有线 LAN 连接模式中无法建立连接

检查	处理
<a href="#">ESSID</a> 设定是否正确？	启用自动 ESSID 查找功能，或将电脑或接入点的 ESSID 设为与投影机的 ESSID 相同。 ☛ “EasyMP 网络设定手册”中的“以接入点模式或有线 LAN 模式连接”
是否设定了同样的 <a href="#">WEP</a> 键？	如果在“安全”配置菜单中选择了“WEP”，请将电脑或接入点的 WEP 键设为与投影机的 WEP 键相同。☛ “EasyMP 网络设定手册”中的“以接入点模式或有线 LAN 模式连接”
接入点的连接拒绝功能（如 <a href="#">MAC 地址</a> 和端口限制）设置是否正确？	请在接入点上设置投影机连接权限。





检查	处理
是否正确设定了接入点和投影机的 <a href="#">IP 地址</a> 、 <a href="#">子网地址</a> 和 <a href="#">网关</a> 地址？	如果不使用 <a href="#">DHCP</a> ，请手动进行所有的设定。☞ “EasyMP 网络设定手册”中的“以接入点模式或有线 LAN 模式连接”
接入点和投影机的子网地址设定是否相同？	请在 EMP NS Connection 中选择“使用 IP 连接模式”，并使用 IP 连接模式进行连接。 ☞ “EasyMP 操作说明书”中的“ <a href="#">如果不出现连接的投影机</a> ”

#### ■ 不能以简易连接模式 ([Ad hoc 模式](#)) 连接

检查	处理
附近是否有 BUFFALO 运行时产生的接入点？	如果附近有设置了相同 <a href="#">ESSID</a> 的 BUFFALO 接入点在工作，则不可能建立 ad hoc 连接。请关闭 BUFFALO 接入点的电源，或选择一个不同于该接入点的 ESSID。

#### ■ Network Screen 映像不显示，或速度很慢

检查	处理
是否正在 Media Player 中看电影，或预览屏幕保护？	根据具体的电脑，Media Player 视频区可能会不显示，或屏幕保护预览可能会显示不正确。
您是否以无线 LAN 接入点模式或有线 LAN 连接模式连接？	在接入点模式或有线 LAN 连接模式中使用 Network Screen 时，显示速度会比在简易连接模式中有所下降。
是否正在使用 <a href="#">WEP</a> 加密，或连接到多台投影机？	使用 WEP 加密或连接到两台以上投影机时，显示速度会下降。
您是否在使用无线 LAN 接入点模式或有线 LAN 连接模式时使用 <a href="#">DHCP</a> ？	如果在使用接入点模式或连接到有线 LAN 时启用 DHCP，EasyMP 不能定位要连接的 DHCP 服务器时，进入待机模式要花一些时间。
是否启动了 EMP NS Connection？是否在播放短片时改变了分辨率或颜色数？ 对于 Macintosh	播放短片时，请在开始播放短片之前启动 EMP NS Connection。如果您在短片播放期间启动 EMP NS Connection，或在开始播放短片之后改变显示颜色设定和分辨率，短片显示会暂停。在这种情况下，必须通过移动、最小化或恢复短片播放窗口来激活显示。





### ■ PowerPoint 幻灯片放映不能在 Network Screen 中播放

检查	处理
<b>是否在 PowerPoint 正在运行时尝试启动 EMP NS Connection?</b> 对于 Windows	在连接 Network Screen 之前，请关闭 PowerPoint 应用程序。如果在 PowerPoint 运行时进行连接，可能会无法投影任何幻灯片。

### ■ 使用 Network Screen 时不能进行 Keynote 幻灯片放映

检查	处理
<b>是否使用的是安装了 Mac OS X 10.2.x 版本的 Macintosh?</b> 对于 Macintosh	如果您使用的是 Mac OS X 10.2.x 版本，因受操作系统版本的限制，Keynote 幻灯片可能不能正常播放。请使用 Mac OS X 10.3.x 或更高的版本来播放 Keynote 幻灯片。

### ■ Network Screen 不能使用

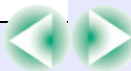
检查	处理
<b>是否在使用个人防火墙?</b> 对于 Windows	如果除 NS Protect 外还安装了个人防火墙，则可能无法使用 Network Screen。

### ■ 在运行 Microsoft Office 应用程序时，画面不能按要求变换

检查	处理
<b>您是否连续移动鼠标?</b>	只要鼠标的光标移动，画面就不能改变。如果在变换画面时出现此类问题，请停止移动光标。

### ■ 文件在 EMP SlideMaker2 中工作异常

检查	处理
<b>是否在尝试使用以 PowerPoint 95/97 格式创建的 PowerPoint (.ppt) 文件?</b>	已经用 PowerPoint 95/97 创建的文件，或以 PowerPoint 95/97 格式保存的文件不能用 EMP SlideMaker2 编辑。在使用这些文件之前，请先以 PowerPoint 2000/2002/2003 格式保存。 “EasyMP 操作说明书”中的“脚本中可以包含的文件”



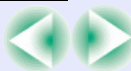


检查	处理
PowerPoint 文件 (.ppt) 无法粘贴到脚本中, 或无法显示缩略图时, 是否曾安装过 Microsoft Office JPEG 转换器?	安装 JPEG 转换器。若需有关安装 Microsoft Office JPEG 转换器的详细信息, 请参见 Microsoft Office 说明书。

#### ■ 显示错误讯息

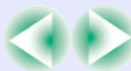
EMP NS Connection 指出的错误讯息

检查	处理
无法连接投影机。	尝试重新连接。如果仍不能连接, 请检查电脑上和投影机上的网络设定。 有关 EasyMP 网络设定的详情:  “EasyMP 网络设定手册”
自动进行网络设定。	如果电脑已经设为使用 <a href="#">DHCP</a> , 设定 IP 地址可能要花一些时间。如果显示讯息后约 70 秒钟还不能确定 <a href="#">IP 地址</a> , 则显示一错误讯息。如果发生这种情况, 请尝试先关闭 EMP NS Connection 然后再重新启动。
投影机检测错误。 不存在可连接的投影机, 或投影机电源没有打开。	执行下列操作。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 打开投影机的电源, 完成投影机的准备, 然后单击“再次搜索。”键。</li> <li>• 检查投影机的 EasyMP 配置菜单设定。</li> <li>• 检查电脑的安全软件设定, 如果这些端口已经受限, 则取消端口设定。</li> </ul>
关键词不正确。请输入投影机上显示的关键词。	检查 EasyMP 待机窗口中显示的投影机关键词, 然后输入投影机关键词。
从列表中选择要连接的投影机。	给连接选择每台投影机的名称, 然后单击“连接”键。 “EasyMP 网络设定手册”中的“安装 EasyMP 软件”和“如果您想卸载 EasyMP 软件”
所选的投影机正在使用。是否继续连接?	您正在试图连接已经连上另一台电脑的投影机。 单击“是”连接该投影机。该投影机和其它电脑之间的连接会被终止。 单击“否”终止试图连接该投影机。该投影机与其它电脑之间的连接将不受影响。
无法初始化 EMP NS Connection。	请卸载然后重新安装 EMP NS Connection。 “EasyMP 网络设定手册”中的“安装 EasyMP 软件”和“如果您想卸载 EasyMP 软件”
发生通讯错误。是否重试连接?	电脑和投影机之间发生通讯错误, 连接被关闭。 如果单击“是”键, 则尝试重新连接。如果连接尝试不成功, 请检查电脑上的网络设定和投影机上的 EasyMP 网络设定。 有关 EasyMP 网络设定的详情:  “EasyMP 网络设定手册” 如果单击“是”键, 连接仍关闭, 并且讯息窗口也关闭。





检查	处理
使用输入的关键词无法连接其中一台投影机。	使用投影机关键词试图连接投影机时，输入的关键词有误。 检查 EasyMP 待机画面以确定投影机的关键词是否正确。终止连接，再重新连接并在显示的关键词输入屏幕上输入投影机关键词。 🖱️ “EasyMP 网络设定手册” “通过网络连接计算机和投影机”
无法获取网络适配器信息。请检查网络设置并重新启动。	检查下列各项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 电脑中是否已安装网络适配器？</li> <li>• 电脑中是否已安装网络适配器的驱动程序？</li> </ul> 检查之后，重新启动电脑并尝试连接。 请检查电脑上的网络设定和投影机上的 EasyMP 网络设定。 有关 EasyMP 网络设定的详情：🖱️ “EasyMP 网络设定手册”
有些投影机不支持 SXGA。请降低分辨率并再试一次。	其中一台您正在连接的投影机为 EMP-735。将电脑的屏幕分辨率更改为 SXGA(1280 × 1024) 或更低。
有台投影机无响应。	试图同时连接多台投影机时，无法连接一台或多台投影机。连接成功的投影机可以使用。 要重新连接无法连接的投影机，请终止连接，然后再试一次。 如果仍不能连接，请检查电脑上的网络设定和投影机上的 EasyMP 网络设定。 有关 EasyMP 网络设定的详情：🖱️ “EasyMP 网络设定手册”
输入投影机上显示的关键词。	检查显示在 EasyMP 待机画面中的投影机关键词，并输入该投影机的关键词。
找不到指定 <a href="#">IP 地址</a> 的投影机。	检查要连接投影机的 EasyMP 配置设定中的“有线 LAN 连接模式”或“接入点模式 (无线 LAN)”设定是否正在使用。在无线 LAN 设定屏幕，如果设为“简易连接模式”，请将其改为“接入点模式”。接下来检查“有线 LAN” — “基本设置”或“无线 LAN” — “基本设置”配置菜单中的“IP 地址”设定，以 IP 连接模式连接时，请指定该 IP 地址。 🖱️ “EasyMP 操作说明书”中的“ <a href="#">如果不出现连接的投影机</a> ” 如果仍不能连接，请检查电脑上的网络设定和投影机上的 EasyMP 网络设定。 有关网络设定的详情：🖱️ “EasyMP 网络设定手册”中的“以接入点模式或有线 LAN 模式连接”
如果电脑分辨率超过 XGA (1024 x 768 像素)，映像传输会变慢。是否继续？ 对于 Windows	连接到投影机的电脑的显示分辨率设置为 XGA (1024 × 768) 以上。 单击“是”连接投影机。然而，投影屏的显示速度会变慢。 单击“否”终止投影机的连接。如要避免投影屏的显示速度变慢，将电脑的显示设置更改为 XGA (1024 × 768) 或以下。





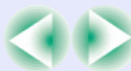


检查	处理
<p>如果屏幕颜色高于 24 位，映像传输会变慢。 NSConnection 将它转换为 16 位。是否继续连接？</p> <p>对于 Windows</p>	<p>连接到投影机的电脑的显示颜色设置为 24 位或以上。 单击“是”连接投影机。然而，将会以 16 位颜色显示。</p>

如果显示的是非上述错误讯息，请参阅 EMP NS Connection 帮助。

#### EMP SlideMaker2 指出的错误讯息

检查	处理
<p><b>** .SIT 已经存在。</b> (** 是脚本文件名)</p>	<p>如果脚本文件名已存在于“Autorun 脚本列表”中，则不可能再添加它。☞ “EasyMP 操作说明书”中的“<a href="#">发送脚本</a>”</p>
<p><b>没有足够的磁盘空间</b></p>	<p>要将脚本发送到其中的驱动器没有足够的空闲空间，因此无法发送脚本。请在目标驱动器上删除不需要的文件来释放足够的磁盘空间，以便在该驱动器上保存脚本。</p>
<p><b>** 包含无效的路径。</b> (** 是包含脚本文件的路径名)</p>	<p>找不到要打开的文件的路径。可能是下面的原因。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 上次用 EMP SlideMaker2 保存脚本文件之后，该文件被移动到另一个文件夹。</li> <li>• 上次用 EMP SlideMaker2 保存脚本文件之后，改动过文件夹名称。</li> <li>• 所需的脚本文件已被删除。</li> </ul> <p>通过选择“文件”-“打开”来打开所需的脚本文件，或使用 Windows 的“搜索文件或文件夹”功能来搜索文件。</p>
<p><b>在存取 ** 时磁盘已满。</b> (** 是包含脚本文件的路径名)</p>	<p>包含脚本文件夹的驱动器没有足够空闲空间，因此无法保存脚本文件。删除包含脚本文件夹的驱动器上不需要的文件来释放足够的磁盘空间，以便保存脚本文件。</p>
<p><b>无法打开所指定的文档。</b></p>	<p>要添加到脚本中的 PowerPoint 文件已损坏或毁坏，因此无法使用。请使用其它 PowerPoint 文件。</p>
<p><b>改变名称或目录。</b></p>	<p>已存在使用相同名称的文件或脚本文件夹。请更改脚本名称或脚本文件夹名称，然后重试一次保存。</p>





EMP Monitor 指出的错误讯息

检查	处理
密码不正确。	输入的密码不正确。请输入正确的密码。如果您忘记了密码，请检查“有线 LAN” — “基本设置”或“无线 LAN” — “基本设置”配置菜单中的“WEB 控制用密码”设定。
不能连接到所输入 <a href="#">IP 地址</a> 的投影仪。	<p>检查要连接投影机的 EasyMP 配置设定中的“有线 LAN”或“接入点模式 (无线 LAN)”设定是否正在使用。如果选择了“无线 LAN” — “基本设置”配置菜单中的“简易连接模式”，请将设定改为“接入点模式”。接下来，检查 EasyMP 配置设定中 LAN 设定屏幕中的“IP 地址”设定，以 IP 连接模式连接时，请指定该“IP 地址”。</p> <p>☛ EMP Monitor 操作说明书中的“<a href="#">用 IP 地址登记 (手动登录)</a>”</p> <p>如果仍不能连接，请检查电脑上的网络设定和投影机上的 EasyMP 网络设定。</p> <p>有关网络设定的详情：☛ “EasyMP 网络设定手册”中的“以接入点模式或有线 LAN 模式连接”</p>



# 附录

本章就维护操作信息加以说明以确保投影机能长时间保持最佳性能。

保养的方法 .....	96
• 清洁 .....	96
• 清洁投影机表面 .....	96
• 镜头的清洁 .....	96
• 清洁空气过滤器和进风口 .....	96
• 消耗品的更换 .....	97
• 灯泡更换期 .....	97
• 灯泡的更换方法 .....	98
• 灯泡工作时间的重设 .....	100
• 空气过滤器的更换方法 .....	101
保存用户标识 .....	102
选购件和消耗品 .....	105
• 选购件 .....	105
• 消耗品 .....	105
用语解说 .....	106

ESC/VP21 命令一览表 .....	109
• 命令表 .....	109
• USB 连接 .....	109
• 设定 USB 接口 .....	110
受支持的监视器显示一览表 .....	111
• 电脑 /RGB 视频 .....	111
• 分量视频 /RGB 视频 .....	111
• 复合视频 /S- 视频 .....	111
规格 .....	112
外形尺寸图 .....	113



以下就清洁投影机 and 更换消耗品等维护项目进行说明。

## 清洁

投影机沾染污物或投影效果变坏时，请进行清洁打扫。



注意

清洁前请务必阅读单独的“安全使用须知/全球保修条款”。

### ■ 清洁投影机表面

用软布轻轻擦拭来清洁投影机的表面。

如果投影机特别脏，请将软布用含有少量中性洗涤剂的水浸湿，拧干后擦拭投影机的表面。然后再用柔软的干布拭净。



注意

请勿使用如蜡、酒精或稀释剂等挥发性物质清洁投影机的表面。这些物质会使投影机翘曲，并使表面涂层剥落。

### ■ 镜头的清洁

请用市场销售的气吹或拭镜纸等轻轻拭去污物。

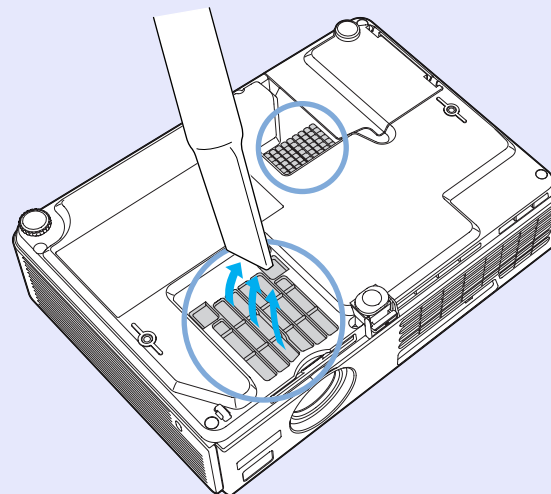


注意

镜头表面很容易划伤，所以请避免用硬物擦拭或拍打。

### ■ 清洁空气过滤器和进风口

如果灰尘集聚在空气过滤器或排风口上会引起投影机内部温度上升这会导致操作问题并缩短光学引擎的使用寿命。建议这些部件至少每三个月清洁一次如果在灰尘特别多的环境使用投影机则清洁应更加频繁。



要点

如果空气过滤器堵塞，或如果清洁空气过滤器后仍出现警告讯息，则应更换空气过滤器。用新的空气过滤器予以更换。请参阅“空气过滤器的更换方法” [101 页](#)

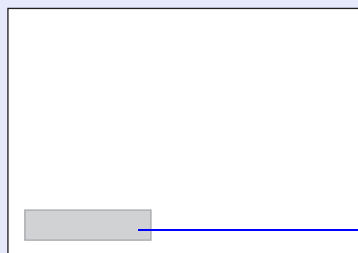
## 消耗品的更换

以下就灯泡和空气过滤器的更换加以说明。

### ■ 灯泡更换期

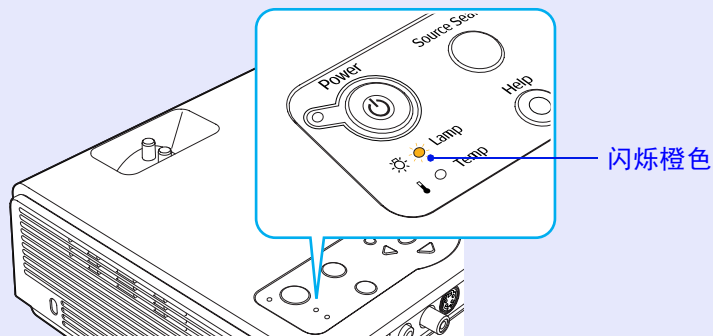
当出现下列情况时，应当更换灯泡了：

- 投影开始时在屏幕上显示“更换主灯。”讯息



显示一条讯息。

- 当 Lamp 指示灯闪烁橙色时




闪烁橙色

- 投影的映像变暗或开始失真



### 要点

- 为了保持最初的亮度和投影映像的质量，灯泡更换讯息设为在下列时间周期后出现。
  - 以高亮度连续使用时：约1900 小时
  - 以低亮度连续使用时：约2900 小时“亮度控制”  61 页
- 如果在此之后继续使用灯泡，则灯泡破裂的可能性增大。出现灯泡更换讯息时，即使灯泡仍能工作，也请尽快用新的灯泡予以更换。
- 由于灯泡特性和使用方法的原因，灯泡可能在出现灯泡警告讯息之前变暗或停止工作。您一定要有备用灯泡，以备不时之需。
- 有关备用灯泡，请向您的经销商咨询。

## ■ 灯泡的更换方法

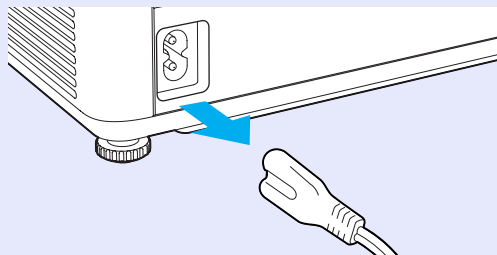


注意

- 如果您因灯泡停止工作而正在更换灯泡，则灯泡可能碎裂。如果更换安装在天花板上的投影机的主灯，您总是应该假设主灯破裂，拆卸主灯时要非常小心。另外，您应该站在投影机的侧面，而不要站在投影机的下面。
- 打开灯泡灯罩之前，请等待片刻，直到灯泡充分冷却。[冷却期间](#)结束后到灯泡充分冷却需1个多小时。

### 操作

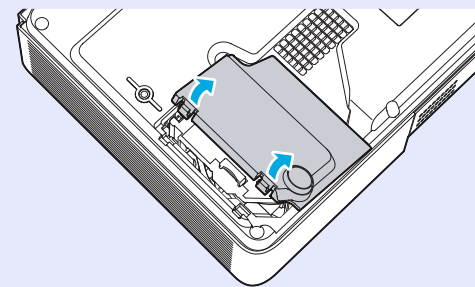
- 1 关闭投影机电源，等待冷却期间结束且响起一声“噼噼”确认蜂鸣声，然后拔下电源线。  
冷却期间持续约 20 秒钟。



2

等待灯泡冷却下来，然后从投影机顶部拆下灯泡盖。

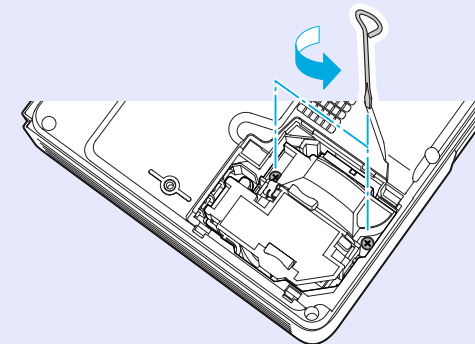
从冷却期间结束后到灯泡本身冷却下来约需 1 个小时。按两个卡钩的同时向上拉主灯灯罩将其拆下。



3

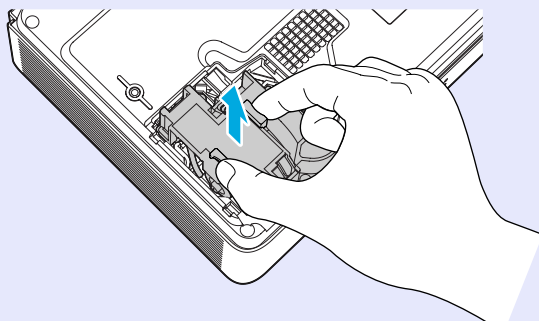
松开 2 颗灯泡固定螺丝。

用随备用灯泡附送的螺丝刀或其他 的 飞利浦 螺丝刀 松开 两颗 灯泡 固定 螺丝。



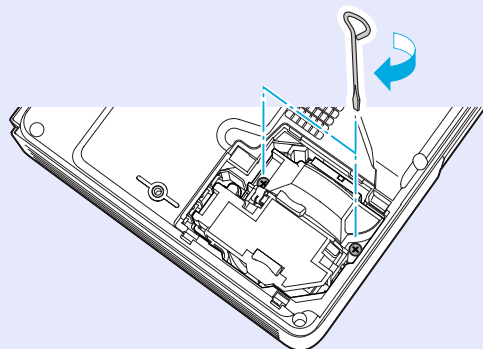
#### 4 拉出灯泡。

如下图所示抓住灯泡并向上提，将其从投影机中取出。如果灯泡破裂，请小心地拆下灯泡，不要让破碎的边缘划自己，并换上新的灯泡。



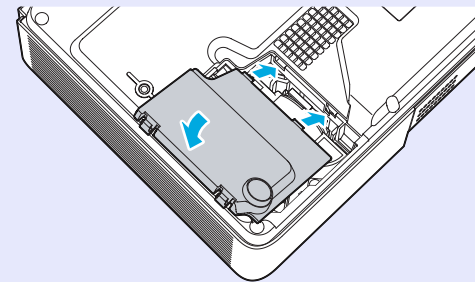
#### 5 装上新的灯泡。

插入新的主灯，将主灯正确安装到位，完全插入主灯后，拧紧这两颗螺丝。



#### 6 装上灯罩。

将灯盖 2 上处锁舌插入投影机，然后按压灯盖另一侧直到发出“喀嗒”声安装到位。



#### 要点

- 请牢固地安装灯泡。为安全起见，本投影机在构造上设计为一旦拆下灯罩，灯泡就会自动熄灭。灯泡或灯罩的安装不正确时，灯泡不会点亮。
- 灯泡含有水银。请按照当地法规处置用过的灯泡。

## ■ 灯泡工作时间的重设

本投影机内置灯泡工作时间计数器。灯泡的累计使用时间到达一定值后，计数器会显示灯泡更换的警告讯息。因此在更换了灯泡之后，需要将灯泡工作时间计数器重设。可以使用配置菜单进行这一操作。



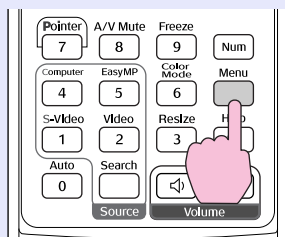
### 要点

除了更换灯泡之后，其它时候请不要进行灯泡工作时间的重设。否则会无法正确显示灯泡的更换期。

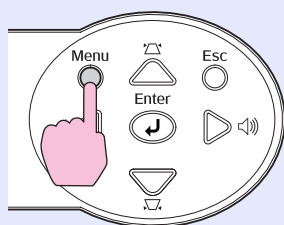
## 操作

- 1 连接电缆，打开投影机的电源，然后按 [Menu] 键。显示配置菜单。

遥控器



主机



2

- 选择“重设”菜单中的“灯时重设”选项，然后按 [Enter] 键。



3

- 选择“是”，然后按 [Enter] 键。灯泡工作时间被重设。



## ■ 空气过滤器的更换方法

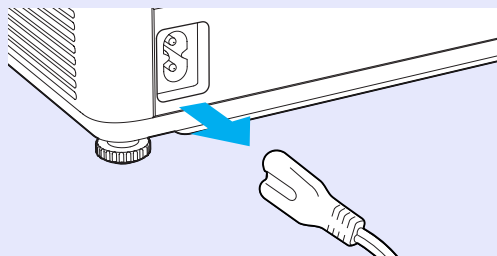
如果空气过滤器堵塞，或如果清洁空气过滤器后仍出现警告讯息，则应更换空气过滤器。

即使投影机安装在天花板上，也可以更换空气过滤器。

### 操作

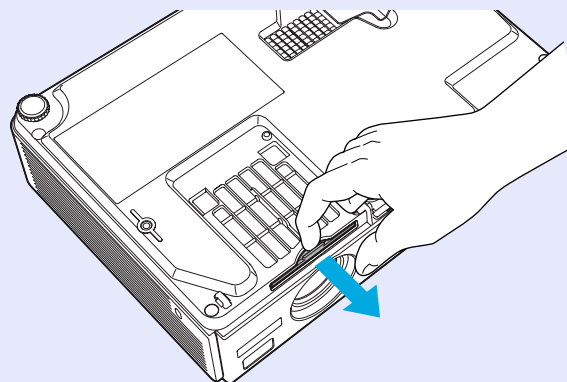
- 1 关闭投影机电源，等到冷却期间▶结束并响起“噼噼”认蜂鸣声，然后再拔下电源线。

冷却期间持续约 20 秒钟。



- 2 拆下空气过滤器。

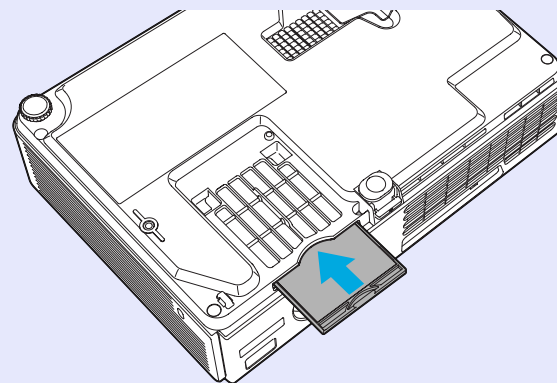
将手指放入空气过滤器的凹处，向前滑动空气过滤器将其拆下。



3

## 安装新的空气过滤器。

从外向内滑入空气过滤器盖，发出“喀嗒”声安装到位。



### 要点

请按照当地法规处置用过的空气过滤器。

空气过滤器架：聚碳酸酯，ABS 塑料

空气过滤器：聚氨酯泡沫体

将现在显示的图像作为用户标识进行登记。



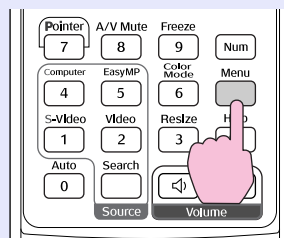
## 要点

当录制一个新的用户标识时，前一个用户标识将被删除。

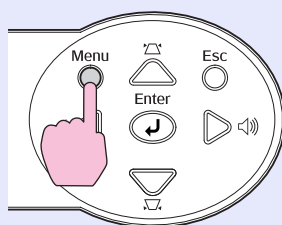
## 操作

1 投影您想要用作用户标识的映像，然后按 [Menu] 键。

遥控器



主机



2

从“扩展”菜单中选择“用户标识”，然后按 [Enter] 键。

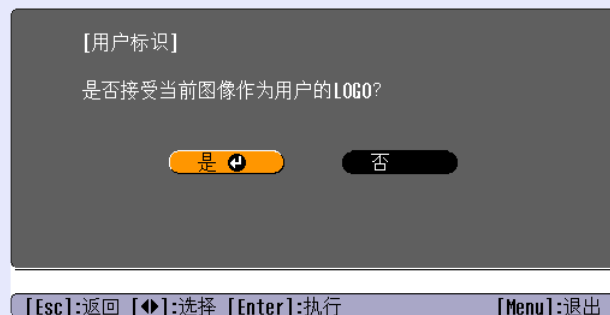


## 要点

- 如果“密码保护”的“用户标识保护”功能设为“开”，则显示一讯息，且不能录制用户标识。要录制用户标识，请先将“用户标识保护”设为“关”。[31 页](#)
- 如果梯形失真校正或 E-Zoom 功能已经在执行，当选择“用户标识”菜单时，将取消它们的执行。



### 3 在子菜单中选择“是”，然后按 [Enter] 键。

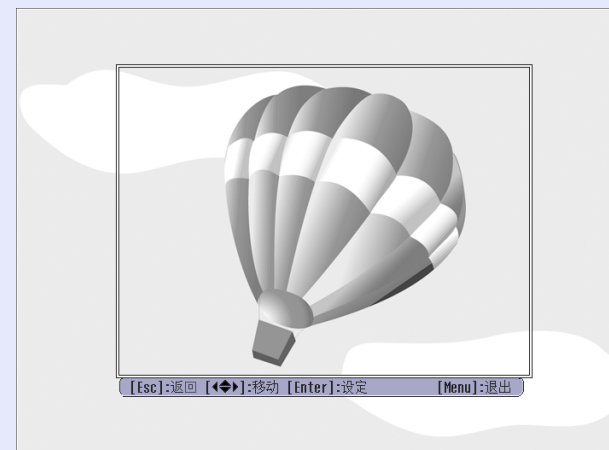


#### 要点

按下遥控器上或投影机操作面板上的 [Enter] 键时，映像信号以原始分辨率显示，如果投影与投影机面板的分辨率不同的信号，或如果投影视频映像，则显示尺寸会改变。

### 4 会显示要登记的映像和选择框，移动此框选择要使用的映像部分。

倾斜遥控器上的 [⊙] 键，或按投影机操作面板上的 [△] 键、[▽] 键、[◁] 键和 [▷] 键选择用作用户标识的映像的区域，然后按 [Enter] 键。

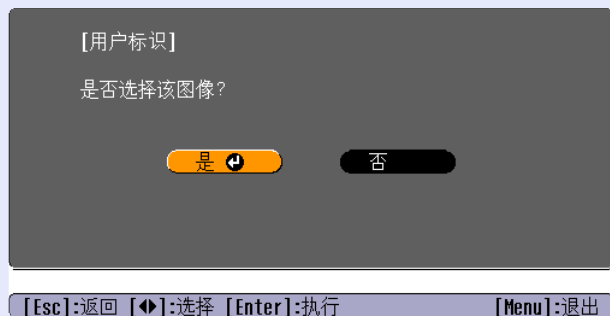


#### 要点

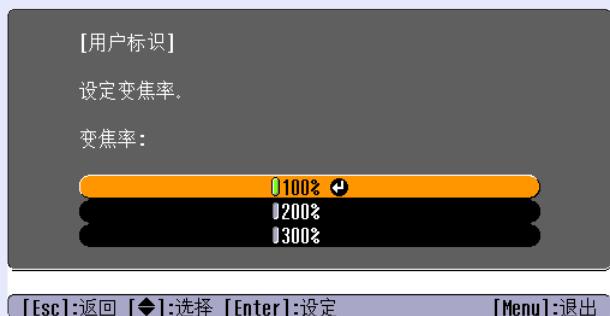
能保存的用户标识尺寸为 480 × 360 点。



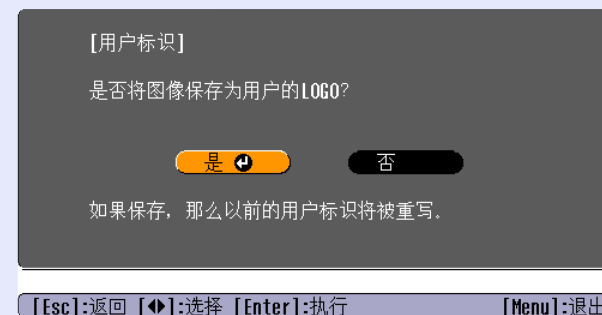
## 5 在确认画面上选择“是”，然后按 [Enter] 键。



## 6 在变焦倍率设定画面上选择变焦倍率，然后按 [Enter] 键。



## 7 在确认画面上选择“是”，然后按 [Enter] 键。 映像即被保存。保存后会显示“完成。”的讯息。



### 要点

- 保存用户标识需要短暂的时间(约15秒)。在该保存过程中，请勿操作投影机或连接着的其它设备，否则会引起错误动作。
- 用户标识一旦被保存，就不会回到缺省设定状态。



本公司备有下述选购件，请按照用途选购。该选购附件列表列出的是截止到 2004 年 6 月的现有库存品。详情有可能不经预告而作变更，请予谅解。

## ■ 选购件

### Soft carrying case ELPKS16

请在手提携带时使用。  
您可以将笔记本电脑放入此包中。

### 60 寸幕 ELPSC07

### 80 寸幕 ELPSC08

### 100 寸幕 ELPSC10

便携式卷筒投影屏。(长宽比▶4:3)

### 便携幕 (50 寸) ELPSC06

这是一种携带方便的小型投影屏。(长宽比 4:3)

### 计算机电缆 ELPKC02

(微型 D-Sub 15 针 / 微型 D-Sub 15 针用 1.8 m)

这是与投影机随附的电脑电缆相同的电脑电缆。

### VGA-HD 15 PC 电缆 ELPKC09

(微型 D-Sub 15 针 / 微型 D-Sub 15 针用 3 m)

### VGA-HD 15 加长计算机电缆 ELPKC10

(微型 D-Sub 15 针 / 微型 D-Sub 15 针用 20 m)

这是使用本机随附的电脑电缆长度不够时所用的延长电缆。

### 组合视频电缆 ELPKC19

(微型 D-Sub 15- 针 / RCA(凸) × 3 用 3 m)

### 组合视频电缆 ELPKC27

(微型 D-Sub 15- 针 / RCA(凹) × 3 用 0.35 m)

连接[分量视频](#)▶设备时使用。

### 视频展台 (XGA) ELPDC04

投影书籍，OHP 影片和幻灯片时使用。

### 吊盘 (银色，与投影机连接部分)※ ELPFC03

管子 (银色，370 mm)※ ELPFP04

管子 (银色，570 mm)※ ELPFP05

管子 (银色，770 mm)※ ELPFP06

在较高的天花板及装饰镶板天花板上安装时使用。

### 吊架 (银色，与顶棚连接部分)※ ELPMB18

将本投影机安装在天花板上时使用。

※ 在天花板上悬吊安装需要特殊的技术。要使用此种安装方法时请向经销商咨询。

## ■ 消耗品

### 灯泡 ELPLP32

用于更换寿命已到灯泡。

### 过滤器套件 ELPAF08

(2 个空气过滤器)

用作空气过滤器的替换。



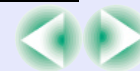
以下就本说明书中加以使用而在正文中未作说明或少见的用语作一简单说明。如需详细了解，请参阅市面上的有关书籍等。

5BNC	这是输入模拟视频信号用的端口。
Ad hoc 模式	一种不使用接入点与无线 LAN 客户机通讯的无线 LAN 连接的方法。
CCX	Cisco Compatible Extensions (思科兼容扩展) 的缩写。这是由 Cisco Systems, Inc. 发展起来的一种无线 LAN 安全技术。它使用 <a href="#">RADIUS 服务器</a> 进行身份验证。CCX 使用几种身份验证方法，本投影机使用 <a href="#">CCX</a> 身份验证。
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol(动态主机配置协议) 的缩写。该协议自动将 IP 地址分配给连接到网络上的计算机。
DPOF	这是数字打印命令格式 (Digital Print Order Format) 的缩写，是一种用于将同打印用数码相机拍摄的相片有关的信息 (哪些图像要打印、打印多少份等) 记录到可记录介质 (如内存卡) 的格式。
EMP Link 21L	允许投影机连接到电脑，以使用电脑来控制投影机的一个实用软件程序。有关本软件的提供方法细节、使用说明和兼容的投影型号，请访问网站： <a href="http://www.epson.com.cn">www.epson.com.cn</a> 。
ESSID	ESS 是 Extended Service Set(扩展服务设定) 的缩写。ESSID 是与无线 LAN 上的对应设备进行连接的识别号。可以在具有相应 ESSID 号的设备之间可以进行无线通讯。 对 Macintosh 计算机，如果是“计算机对计算机”网络，则 ESSID 用作显示的网络名称。
HDTV	是高清晰度电视机的缩写。它指能满足下列条件的高清晰度系统。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 垂直分辨率 750p 或 1125i，甚至更高 (p = <a href="#">顺序扫描</a>，i = <a href="#">隔行扫描</a>)</li> <li>• 屏幕<a href="#">长宽比</a> 16:9</li> <li>• <a href="#">杜比数字</a> 音频接收和播放 (输出)</li> </ul>
IP 地址	识别连接到网络上的设备的序列号。
LEAP	<a href="#">CCX</a> 所使用的身份验证方法之一。它使用用户名和密码验证，而不使用电子签名进行验证。
MAC 地址	MAC 是 Media Access Control(介质访问控制) 的缩写。MAC 地址是每一网卡独一的识别号。每一网卡分配一个唯一的号码。按照这一识别方式在卡与卡 (设备与设备) 之间进行数据传输。
RADIUS 服务器	RADIUS 是 Remote Authentication Dialin User Service (远程验证拨号用户服务) 的缩写。它是一种协议，用于校验包括无线 LAN 在内的网络服务器的验证传输。RADIUS 服务器是一种 <a href="#">验证服务器</a> ，用于保存诸如用户名和密码之类信息和验证接入到无线 LAN 接入点这样的集成功能。当无线 LAN 上有几个接入点时，通过使用 RADIUS 服务器，接入点和用户信息可以集中管理，而无需单独在每一接入点保存用户信息。
S-视频	指亮度分量和颜色分量分开的视频信号，以提供更佳的像质。 它是指由两种独立信号组成的映像：Y(亮度信号) 和 C(颜色信号)。
SDTV	是为标准分辨率电视机的缩写。它指不能满足高分辨率电视机要求的标准电视机系统。
SNMP	这是 Simple Network Management Protocol(简单网络管理协议) 的缩写。这是 TCP/IP 网络中用于监控网络中通讯设备 (如网络上的路由器、计算机和终端) 的一个协议。
sRGB	国际色彩分隔标准，其制订方式是视频设备再现的色彩可以很容易地用电脑操作系统 (OS) 和互联网处理。
SVGA	指 IBM PC/AT 兼容机的一种视频信号，水平 800 点 × 垂直 600 点的分辨率。
SXGA	指 IBM PC/AT 兼容机的一种视频信号，水平 1280 点 × 垂直 1024 点的分辨率。





TKIP	Temporal Key Integrity Protocol（暂时密钥完整性协议）的缩写。这是用于 <a href="#">WPA</a> 的一种编码方法。加密密钥在一定时期后重新更新，以使加密代码难以被破解。
USB	是 Universal Serial Bus 的缩写，指一种连接较低数据传送速度的外围设备与个人电脑所用的接口。
UXGA	指 IBM PC/AT 兼容机的一种视频信号，水平 1600 点 × 垂直 1200 点的分辨率。
VGA	指 IBM PC/AT 兼容机的一种视频信号，水平 640 点 × 垂直 480 点的分辨率。
WEP	这是 Wired Equivalent Privacy（等效有线保密）的缩写。这是传输数据时进行加密的一种安全方法。除非发送机和接收机用 WEP 的相同加密键注册，否则不能进行数据通讯。
WPA	Wi-Fi Protected Access（Wi-Fi 保护接入）的缩写。这是一种改进了安全性（安全性是 <a href="#">WEP</a> 的一个弱点）的编码标准。使用 <a href="#">TKIP</a> 作为编码方法。
XGA	指 IBM PC/AT 兼容机的一种视频信号，水平 1024 点 × 垂直 768 点的分辨率。
长宽比	指画面的纵长和横长的比例。HDTV 映像的长宽比为 16:9，映像被拉长。标准画面的长宽比为 4:3。
杜比数字	由 Dolby Laboratories 开发的一种声音格式。普通的立体声是使用 2 个扬声器的 2 声道格式。杜比数字则是 6 声道 (5.1 声道) 系统，它在普通的立体声基础上添加了一个中置扬声器、两个后置扬声器和一个超低音扬声器。
对比度	强调或削弱颜色的明暗差别，可以使文字和图案显得更清晰或者变得更柔和。这种调节就称为“对比度调节”。
防盗锁	可在投影机的外壳上开设的专用孔中穿入市售防盗用缆索，将投影机固定在桌子或柱子等上面。适用于 Kensington 公司生产的微型存放保安系统。
分量视频	这是将视频的亮度信号和彩色信号分开、提供高画面质量的信号。 指在高清晰度电视 (HDTV) 中由 Y(亮度信号)、Pb、Pr(色差信号) 这 3 个独立的信号组成的映像。
复合视频	这是将视频的亮度信号和彩色信号混合在一起的、普通家用电视信号 (NTSC、PAL 和 SECAM 制式)。 颜色条中所含的载波信号 Y(亮度信号) 和色度(颜色) 信号叠加形成单一信号。
隔行扫描	一种映像扫描的方法。这种扫描方法将映像数据分成细的水平线，按从左到右、从上到下的顺序在投影屏上显示这些水平线。偶数线和奇数线交替显示。
跟踪	电脑和 RGB 视频设备的信号输出有特定的频率。投影机的频率与该频率不一致时，映像就会不清晰。使两者信号在频率(波峰数)上取得一致称为“跟踪”。跟踪不良时，投影映像上就会出现较宽的纵向条纹。
绝对色温度	发光物体的温度。如果绝对色温高，颜色趋于浅蓝色。如果绝对色温低，则颜色趋于浅红色。
冷却期间	这是投影机灯泡在使用变热后冷却期间的一个过程。按下 [Power] 键关闭电源时，自动进行冷却。冷却期间进行时，请不要断开电源线，否则冷却期间的过程将不正常。如果冷却期间不是正常结束，则投影机的灯泡和投影机内部的元件仍处于高温状态，这样可能会缩短灯泡的使用寿命，或导致投影机的操作问题。
切换尺寸显示	在投影高于或低于投影机面板分辨率的电脑映像时使用该功能，使映像能够充满整个投影区。
刷新率	显示器的发光元件在极短时间内保持相同的亮度和色彩。为此，图像必须每秒钟扫描多次以便刷新发光元件。每秒钟的刷新操作次数称为“刷新率”，以赫兹 (Hz) 表示。
顺序扫描	一种映像扫描方法。单帧映像的映像数据从上到下按顺序扫描，以建立单帧映像。
同步	电脑和 RGB 视频设备的信号输出有特定的频率。投影机的频率与该频率不一致时，映像就会不清晰。使两者信号在相位(波峰和波谷的相对位置)上取得一致称为“同步”。信号不同步时，投影映像上就会出现闪烁、模糊不清和横向干扰。





网关	根据子网地址划分的网络通讯服务器 ( 路由器 )。
陷阱 IP 地址	这是接收 SNMP 发送的故障信息的计算机 <a href="#">IP 地址</a> 。
压缩模式	在该模式，16:9 模式的宽屏幕映像的水平方向被压缩，使其以 4:3 格式的映像存储在录制介质上。 当通过投影机以压缩模式播放这些映像时，映像会恢复到原来的 16:9 格式。
验证服务器	这是集中管理用户验证的服务器。通过使用验证服务器，可以集中进行用户信息和用户验证任务的管理。另外，许多用户验证服务器使用高等级的验证方法，因此安全性也较高。
子网地址	这是一个号码，它从 IP 地址中定义指定网络 ( 子网 ) 的网络地址中使用的位数。



命令表

当电源开命令发送到投影机时，投影机的电源打开，并且投影机变为暖机模式。当投影机电源已经打开时，将返回一冒号 “:” (3Ah)。

当投影机执行某一命令时，它返回一冒号 “:”，并等待下一个要发送的命令。

如果命令处理程序因错误而中止，投影机会输出一错误讯息并返回 “:” 代码。

	项目	命令
电源的 ON/OFF	ON	PWR ON
	OFF	PWR OFF
信号选择	Computer (Auto)	SOURCE 1F
	Computer	SOURCE 11
	Component Video	SOURCE 14
	Video	SOURCE 41
	S-Video	SOURCE 42
A/V Mute 的 ON/OFF	ON	MUTE ON
	OFF	MUTE OFF
A/V Mute 的选择	黑	MSEL 00
	蓝	MSEL 01
	用户标识	MSEL 02

※当发出上述命令时，请在命令末尾加上回车 (CR) 代码 (0Dh)。

USB 连接

• 连接器形状 : USB(B 型)



※ [USB Type A] 端口 ( 仅 EMP-745) 不能作为 USB 集线器使用。



## 设定 USB 接口

为了用 ESC/VP21 命令通过 USB 连接控制投影机，必须进行下述准备工作。

### 操作

- 1 从 EPSON 网站将 USB 驱动程序 (USB-COM Driver) 下载到您的电脑上。

URL 如下。

[http://www.epson.com.cn/tech\\_support/driver/projector.asp](http://www.epson.com.cn/tech_support/driver/projector.asp)

- 2 在您的电脑上安装已下载的 USB 驱动程序。  
请阅读下载显示画面中的说明。

- 3 将“扩展”菜单中的“Link21L”设定变更为“开”。

- 4 关闭投影机的电源。

- 5 等待**冷却期间**▶ 结束并响起“噼噼”确认蜂鸣声，然后打开电源。

一旦投影机的电源再次接通，就可以通过 USB 接口进行通信。



### 注意

如果在冷却期尚未结束，没有听到“噼噼”的确认蜂鸣声时，就断开电源线，则您所做的设定将失效。



## ■ 电脑 /RGB 视频

信号	刷新率 ▶ (Hz)	分辨率 (点)	切换尺寸显示 ▶ 时采用的分辨率 (点)
<a href="#">VGA</a> ▶	60	640×480	1024×768
VGAEGA		640×350	1024×560
VESA	60/72/75/ 85,iMac ※	640×480	1024×768
<a href="#">SVGA</a> ▶	56/60/72/75/ 85,iMac ※	800×600	1024×768
<a href="#">XGA</a> ▶	60/70/75/ 85,iMac ※	1024×768	1024×768
<a href="#">SXGA</a> ▶	70/75/85	1152×864	1024×768
SXGA	60/75/85	1280×960	1024×768
SXGA	60/75/85	1280×1024	960×768
<a href="#">UXGA</a> ▶	60	1600×1200	1024×768
MAC13"		640×480	1024×768
MAC16"		832×624	1024×768
MAC19"		1024×768	1024×768
MAC19"	60	1024×768	1024×768
MAC21"		1152×870	1016×768
<a href="#">SDTV</a> ▶(625i)	50	720×576	1024×768
SDTV(525i)	60	720×480	1024×768
SDTV(525p)	60	720×480	1024×768
<a href="#">HDTV</a> ▶(750p)	60	1280×720	1024×576

※如果本机没有 VGA 输出端口，就不可能连接。

也可以投射没有列在上表中的信号。

但是，并非所有的功能都支持这样的信号。

## ■ 分量视频 /RGB 视频

信号	刷新率 ▶ (Hz)	分辨率 (点)	
		长宽比 ▶ 4:3	长宽比 16:9
<a href="#">SDTV</a> ▶(525i) (D1)	60	1024×768	1024×576
SDTV (625i)	50	1024×768	1024×576
SDTV (525p) (D2)	60	1024×768	1024×576
<a href="#">HDTV</a> ▶(750p) 16:9 (D4)	60	1024×768	1024×576
HDTV (1125i) 16:9 (D3)	60	1024×768	1024×576

## ■ 复合视频 /S- 视频

信号	刷新率 ▶ (Hz)	分辨率 (点)	
		长宽比 ▶ 4:3	长宽比 16:9
TV (NTSC)	60	1024×768	1024×576
TV (PAL, SECAM)	50	1024×768	1024×576





产品名	Multimedia Projector EMP-745/740		
外形尺寸	276(宽) × 70(高) × 193(长)mm(不包括撑脚)		
面板尺寸	0.7 英寸		
显示方式	多晶硅 TFT 有源矩阵		
分辨率	XGA 786,432 个像素 (垂直 1024 点 × 水平 768 点) × 3		
焦距调节	手动		
变焦调节	手动 (约 1:1.2)		
灯泡 (光源)	UHE 灯泡, 170W, 型号 :ELPLP32		
最大音频输出	1W 单声道		
扬声器	1		
电源	100 ~ 240VAC 50/60Hz 2.7 ~ 1.1A		
操作温度范围	+5 °C ~ +35 °C (不结露)		
存放温度范围	-10 °C ~ +60 °C (不结露)		
重量	EMP-745 : 约 1.8kg EMP-740 : 约 1.7kg		
端子	Computer/Component Video 端口 :	1	微型 D-Sub 15 针 (凹) (蓝色)
	Audio 端口 :	1	立体声小型插孔
	S-Video 端口 :	1	微型 DIN 4 针
	Video 端口 :	1	RCA 针状插孔
	USB TypeA 端口 :	1	USB 端子 (仅 EMP-745)
	USB TypeB 端口 :	1	USB 端子
卡槽 (仅 EMP-745)	PCMCIA:II 型卡槽 × 1		
投影机卡插槽 所支持的记忆卡 (仅 EMP-745)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CompactFlash 卡 (使用 PC 卡适配器)</li> <li>• ATA Flash 卡</li> <li>• Memory Sticks (使用 PC 卡适配器)</li> <li>• Smart Media (使用 PC 卡适配器)</li> <li>• SD/MMC 卡 (使用 PC 卡适配器)</li> </ul>		

USB 端子不能保证与所有 USB 兼容设备很好工作。

## Safety

USA  
UL60950 Third Edition

Canada  
CSA C22.2 No.60950

European Community  
The Low Voltage Directive (73/23/EEC)  
IEC60950 3<sup>rd</sup> Edition

## EMC

USA  
FCC Part15B Class B (DoC)

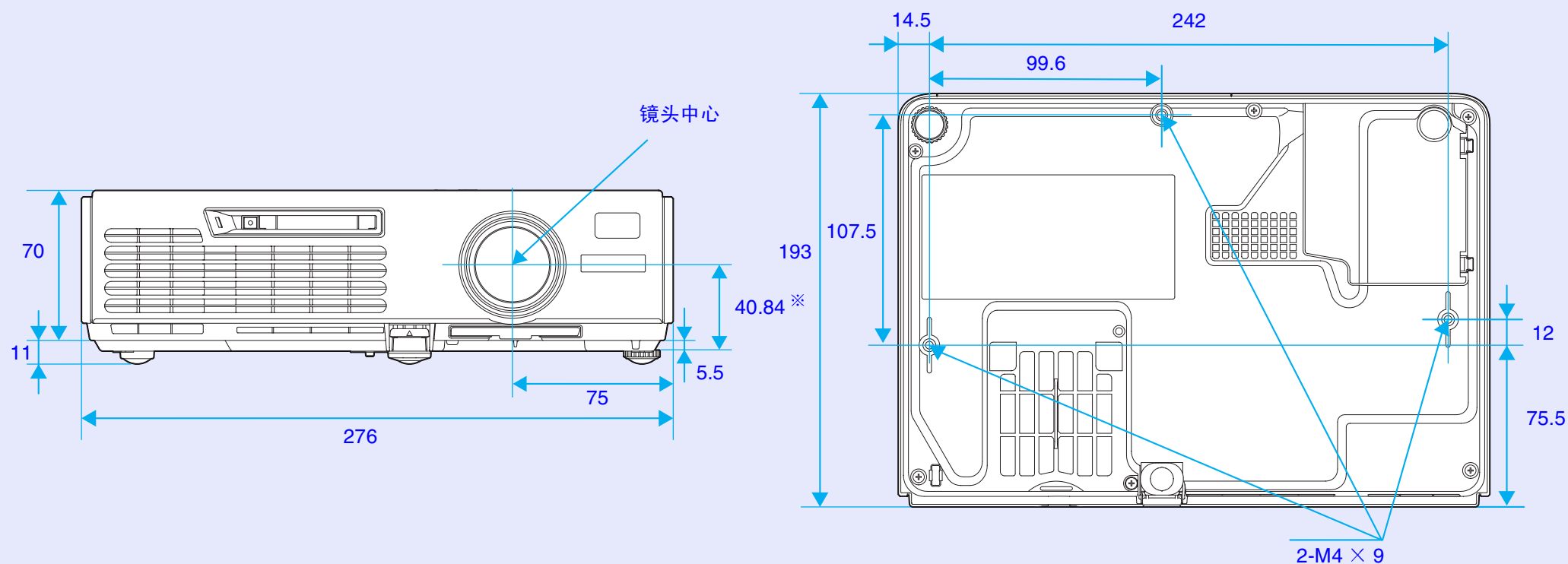
Canada  
ICES-003 Class B

European Community  
The EMC Directive (89/336/EEC)  
EN55022, 1998 Class B  
EN55024, 1998  
IEC/EN61000-3-2, IEC/EN61000-3-3

Australia/New Zealand  
AS/NZS CISPR 22:2002 Class B



本投影机使用 Pixelworks  
DNX™ IC 芯片。



※镜头中心到悬吊支架固定点的距离

单位: mm

**DECLARATION of CONFORMITY**

According to 47CFR, Part 2 and 15  
Class B Personal Computers and Peripherals; and/or  
CPU Boards and Power Supplies used with Class B  
Personal Computers

We :EPSON AMERICA, INC.  
Located at :3840 Kilroy Airport Way  
MS: 3-13  
Long Beach, CA 90806  
Tel :562-290-5254

Declare under sole responsibility that the product identified herein, complies with 47CFR Part 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed, is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on a statistical basis as required by 47CFR 2.909. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Trade Name :EPSON  
Type of Product :Projector  
Model :EMP-745/740

**FCC Compliance Statement  
For United States Users**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**WARNING**

The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.



版权所有。未经 SEIKO EPSON CORPORATION 的书面许可，禁止以电子、机械、影印、录制或者其他任何形式和方式复制、贮存检索、或者传递本手册中的任何部份。使用此处包含的资料不承担任何专利责任。对于因使用此处包含的资料而造成的损坏，也不承担任何责任。

如果买主或者第三方由于意外、使用不当、或者违反本机操作规程或未经授权作出任何修改、检修、或者以任何形式更换本产品、或者（除美国之外）操作和维修时未能严格遵循 SEIKO EPSON CORPORATION 提供的操作和维修手册而使其遭受到任何损坏、损失、承担任何费用或者开销，SEIKO EPSON CORPORATION 及其附属公司概不负责。

SEIKO EPSON CORPORATION 对于因使用非由该公司指定的原装 EPSON 产品或者非经 EPSON 准许使用的产品，或者任何消耗产品而造成的损坏，或者引起的问题概不负责。

### 通告：

EPSON 是 SEIKO EPSON CORPORATION 的注册商标。

EasyMP 是 SEIKO EPSON CORPORATION 的商标。

Macintosh, Mac 和 iMac 是苹果电脑有限公司 (Apple Computer, Inc.) 的注册商标。

IBM 是国际商用机器公司 (International Business Machines Corporation) 的注册商标。

Windows 和 Windows NT 是微软 (Microsoft Corporation) 在美国的注册商标。

Dolby 是 Dolby Laboratories (杜比实验室) 的注册商标。

Cisco Systems 是 Cisco Systems Inc. 在美国和其他国家的注册商标。

Pixelworks 和 DNX 是 Pixelworks Inc. 的商标。

Portions of this software are based in part on the work of the Independent JPEG Group.

Portions Copyright©2003 Instant802 Networks Inc. All rights reserved.

在此使用其它产品名称也仅仅出于识别之目的，这些名称可能是其相应所有者的商标。EPSON 兹声明放弃对于这些标记的任何及所有权利。

本产品使用开放式源软件。